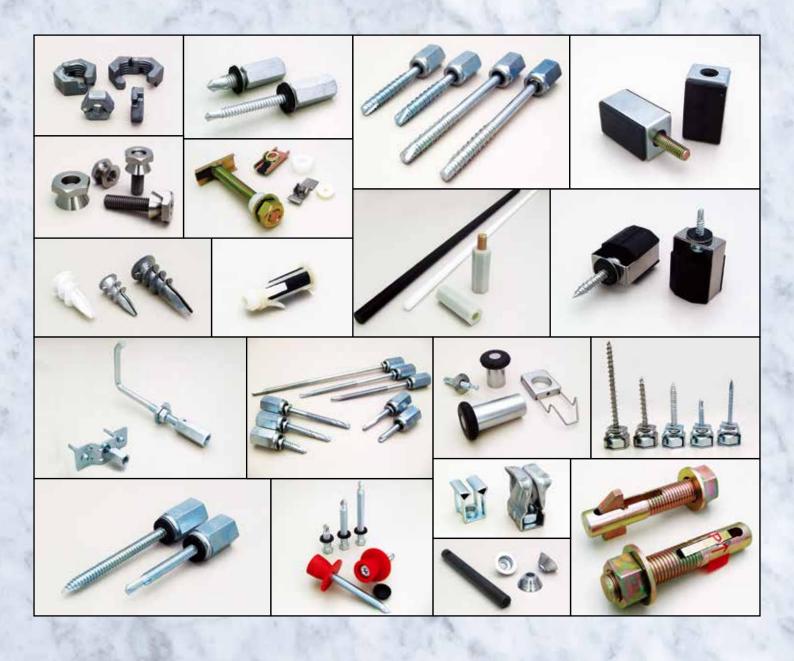


# 総合カタログ vol.3



# ■目次 INDEX

高ナット付きノア人ナー(W 1/2、W3/8ボルト接続)
●プレコンアンカー II …コンクリート・PC板・石材用アンカー
<ul><li>●アシバツナギプレコンタイプ…コンクリート・石材・タイル壁用 壁つなぎ接続金具</li><li>2</li></ul>
●新アシバツナギS…鉄骨造(S造)用 壁つなぎ接続金具
<ul><li>●アシバツナギ…鋼製下地・木下地用 壁つなぎ接続金具4~5</li></ul>
<ul><li>●アシバツナギフックタイプ…押出成形セメント板用壁つなぎ接続金具</li></ul>
<ul><li>●アシバツナギツインタイプ…各下地用壁つなぎ接続金具</li></ul>
<ul><li>●ドリルハンガーW1/2…鋼製下地・木下地用 ボルト控え金具</li></ul> 7
<ul><li>●ドリルハンガーW3/8…鋼製下地・木下地用 ボルト控え金具</li></ul>
●ジョイントハンガー…H形鋼・C型鋼・木材用 ボルト控え金具
デッキプレート用ハンガー(吊りボルト支持)
● <b>ドリルインサート</b> …デッキプレート用ドリルインサート
● <b>デッキメイト</b> …デッキプレート用ワンタッチ式ハンガー ····································
- J J 1 J 1 1 1 J J 1 J D 1 1 1 1 J J J J
吊りボルト用ファスナー(W3/8-16 ボルト接続)
●ブレースシリーズ···吊りボルト支持具・振れ止め交差金具 ·············· 12
●チャンネルクランプ…リップ溝形鋼用専用クランプ
●シグロックふりふり自在シリーズ…吊りボルト振れ止め金具・吊りボルト支持具 14~15
●ナット付きハンガー···吊りボルト支持具シリーズ ························· 16~17
●ナット付き防振・断熱ハンガー···吊りボルト支持具防振・断熱用·············· 18~19
●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ
●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ
<ul><li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li></ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li></ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li></ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ</li> <li>②22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②3</li> <li>●カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金…</li> <li>②24~25</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ</li> <li>②クイツコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②クイッコ・ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金</li> <li>②24~25</li> <li>●フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ</li> <li>②カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金</li> <li>②フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー</li> <li>②25</li> <li>②フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー</li> <li>②28</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li></ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ</li> <li>②カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金</li> <li>②フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー</li> <li>②25</li> <li>②フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー</li> <li>②28</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li></ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ 20</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ 21</li> <li>中空壁用アンカー <ul> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ 22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具 23</li> <li>●カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金 24~25</li> <li>●フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー 26~27</li> <li>●フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー 28</li> </ul> </li> <li>特殊ナット・特殊ボルト <ul> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト 29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー 30</li> <li>●マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット 31</li> </ul> </li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ 20</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ 21</li> <li>中空壁用アンカー         <ul> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ 22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具 23</li> <li>●カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金 24~25</li> <li>●フリップボルト…強カワンサイドボルト、ブラインドアンカー 26~27</li> <li>●フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー 28</li> </ul> </li> <li>特殊ナット・特殊ボルト         <ul> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト 29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー 30</li> </ul> </li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ 20</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ 21</li> <li>中空壁用アンカー <ul> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ 22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具 23</li> <li>●カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金 24~25</li> <li>●フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー 26~27</li> <li>●フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー 28</li> </ul> </li> <li>特殊ナット・特殊ボルト <ul> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト 29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー 30</li> <li>●マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット 31</li> </ul> </li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ 20</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ 21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ 22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具 23</li> <li>●カベッコ・ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金 24~25</li> <li>●フリップボルト…強カワンサイドボルト、ブラインドアンカー 26~27</li> <li>●フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー 28</li> <li>特殊ナット・特殊ボルト</li> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト 29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー 30</li> <li>●マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット 31</li> <li>●スナップナット…鋼製中間挿入ナット 32</li> <li>●ガードナット・ガードボルト…盗難防止・いたずら防止ナット・ボルト 33</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ…</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ…</li> <li>②2</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②3</li> <li>●カベッコ・ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金</li> <li>②24~25</li> <li>●フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー</li> <li>②28</li> <li>特殊ナット・特殊ボルト</li> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト</li> <li>②29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー</li> <li>③0</li> <li>マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット</li> <li>③1</li> <li>○スナップナット…鋼製中間挿入ナット</li> <li>③2</li> <li>・ガードナット・ガードボルト…盗難防止・いたずら防止ナット・ボルト</li> <li>③33</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ 20</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ 21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ 22</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具 23</li> <li>●カベッコ…ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金 24~25</li> <li>●フリップボルト…強カワンサイドボルト、ブラインドアンカー 26~27</li> <li>●フリップアンカー…中空壁用強力固定アンカー 28</li> <li>特殊ナット・特殊ボルト</li> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト 29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー 30</li> <li>●マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット 31</li> <li>●スナップナット…類製中間挿入ナット 32</li> <li>●ガードナット・ガードボルト…盗難防止・いたずら防止ナット・ボルト 33</li> <li>戸当たり</li> <li>●シグマストッパー…床付け戸当たり 34</li> </ul>
<ul> <li>●吊り防振・断熱具…防振・断熱用パーツ</li> <li>●エンプラ寸切ボルト・ナット・ワッシャー…断熱工法用パーツ…</li> <li>21</li> <li>中空壁用アンカー</li> <li>●カベアンカー…ボード用アンカー、耐震、水密、強力タイプ…</li> <li>②2</li> <li>●カベッコQ…ボード用ドリルインサートアンカー、ワンステップ、ワイヤー吊り具</li> <li>②3</li> <li>●カベッコ・ボード用ドリルインサートアンカー、下穴不要、ABS・亜鉛合金</li> <li>②24~25</li> <li>●フリップボルト…強力ワンサイドボルト、ブラインドアンカー</li> <li>②28</li> <li>特殊ナット・特殊ボルト</li> <li>●シャーナット・シャーボルト…盗難防止用・いたずら防止用ナット・ボルト</li> <li>②29</li> <li>●シャーキャップ…盗難防止・いたずら防止用 防犯ナットカバー</li> <li>③0</li> <li>マジックナット…寸切りボルト中間挿入ナット</li> <li>③1</li> <li>○スナップナット…鋼製中間挿入ナット</li> <li>③2</li> <li>・ガードナット・ガードボルト…盗難防止・いたずら防止ナット・ボルト</li> <li>③33</li> </ul>

# プレコンアンカー

アンカー六角頭タイプ

ハンガー高ナット付タイプ

圧縮強度の高いPC板(プレキャストコンクリート)等に使用できるよう 熱処理を施し独自の先端加工を施しました。

低トルクで確実にタッピングし、切り粉を穴の奥に排出します。

従来の金属拡張式アンカー(芯棒打込み式など)と比較し次のメリットがあります。

●下穴径が小さい

4取り外しが容易に出来る

2騒音が少ない

❺作業性が良く、施工ミスが起き難い

3端部に使用可能

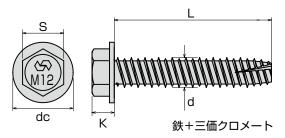
⑥安定した強度が保証される(埋め込み深さ全体にねじを立てる)

# アンカー六角頭タイプ



用途:各種建築設備、マテハン機器、配管、 空調、発電関連設備、改修工事など

重いハンマーでの打ち込みは不要 下穴に入れインパクトドライバなどで締めるだけ 表面処理は、人と地球環境にやさしい六価クロムフリー・三価クロメート



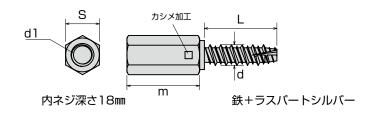
品 番	サイズ	d(mm)	L(mm)	K(mm)	dc(mm)	S(mm)
PH635B	6×35	6.3	35.0	5.4	14.0	10.0
PH845B	8×45	8.4	45.0	6.9	17.5	12.0
PH1055B	10×55	10.5	55.0	8.5	21.0	14.0
PH1265B	12×65	12.7	65.0	10.2	23.5	17.0

# ハンガー高ナット付タイプ



用途:官工事、配管設備、ケーブルラック、 軽天工事、建築設備、たて樋など

PC板等に、吊りボルトを取り付け スクリュー式アンカーなので下穴に入れインパクトレンチなどで締めるだけ



品 番、サイズ	d(mm)	L(mm)	d1	m(mm)	S(mm)
PHN-W3/8×8.5×35	8.5	35.0	W3/8-16	30.0	14.0





# 最大取り付け物厚 標準埋め込み深さ 惊準下穴深さ

標準下穴径

#### アンカー六角頭タイプ

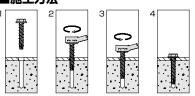
サイズ	標準下穴径 (mm)	標準下穴深さ (mm)	標準埋め込 み深さ(mm)	最大取り付 け物厚(mm)	最大引張強度N(kgf)
6×35	5.0	35.0	27.0	8.0	7,355(750)
8×45	7.0	45.0	36.0	9.0	10,787(1,100)
10×55	9.0	55.0	45.0	10.0	16,475(1,680)
12×65	11.0	65.0	54.0	11.0	22,359(2,280)

#### ハンガー高ナット付タイプ

サイズ	標準下穴径 (mm)	標準下穴深さ (mm)	埋め込み深さ (mm)	最大引張強度N(kgf)
W3/8×8.5×35	7.0	40.0	35.0	12,817(1,307)

<sup>※</sup>最大引張強度はコンクリート圧縮強度37.2N/ml (379kgf/cnl) で標準下穴径、標準埋め込み深さの場合の数値です。

#### ■施工方法



- 1、下穴をあけ孔内の切粉を除去してください。 2、ブレコンアンカーを取り付け物の上よりねじ込む。 3、ねじ込み抵抗が大きい場合は逆転させ再度ねじ込む。

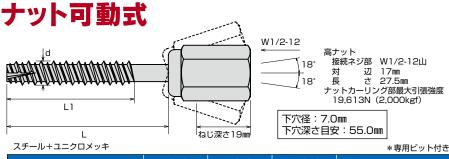
# アシバツナギプレコンタイプ

### 仮設足場接続金具・後付工法用

コンクリート、PC板、石材 低・中・高階層用

特徴

- ●鉄筋コンクリート造(RC造)、鉄骨鉄筋コンクリート造(SRC造)のマンション、オフィスビル等の 改修工事の為の仮設足場を構築する際に用いる壁つなぎ接続金具です。
- ●PC(プレキャスト)用タッピングボルト・プレコンアンカーを用途開発。(特許要素である切粉排出機能を兼ねた傾斜カット面はねじ込み抵抗を軽減し確実にねじ立てします)
- ●金属拡張アンカーと違い施工後の取り外しが可能です。



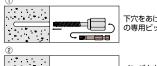
品番	d(mm)	L(mm)	L1(mm)	ケース入数
ABC8.5×60 N1/2	8.5	58.0	45.0	400 (50本×8)
ABC8.5×100 N1/2	8.5	98.0	45.0	240 (30本×8)

推奨電動工具 インパクトドライバー (コードレス) 電圧12V 最大締付トルク 110N·m (1,120kgf·cm) 以上のもの

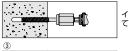
■施工例

ナットは360°方向に18°傾斜しても自由回転可能

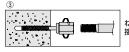
#### ■施工方法



下穴をあけ孔内の切粉を除去後に付属 の専用ビットを使用して下さい。



インパクトドライバーにてねじ込みし て下さい。



ねじ込み後ナットを回して壁つなぎを 接続して完了

L-1-17 =	T-11411 TT
ねじ込み・	取り外し用
± m .	

0

壁つなぎ

'シバツナギ プレコンタイプ



品 番	ケース入数
トルクスビット	100(10本×10)

#### 最大引張強度

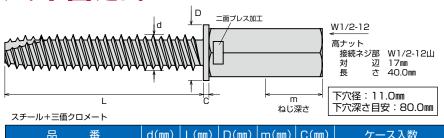
試験材: プレキャスト無筋コンクリート (JIS A 5371) 300mm×300mm×60mm

コンクリート圧縮強度37.2N/mi (379kgf/cmi) 下穴径:7.0mm ねじ込み深さ:45mm

13,474N (1,374kgf)

※上記数値は実測値の平均です。コンクリート圧縮強度、下穴径、 ねじ込み深さ等条件が異なる場合は最大引張強度が変動します。 ※コンクリートの状態、下穴径により最大引張強度にバラツキが 生じます。

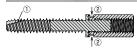
## ナット固定式



品番	d(mm)	L(mm)	D(mm)	m(mm)	C(mm)	ケース入数
AFC12.5×70 N1/2	12.5	70.0	19.0	20.0	2.0	200 (20本×10)

#### 下穴加工は容積比較で従来のナットアンカーに比べ63%減





①切粉排出機能を兼ねた傾斜カット面は当社独自の特許要素です。 ②二面プレス加工、当社独自の特許要素で外れない。

#### 最 大 引 張 強 度

試験材:プレキャスト無筋コンクリート(JIS A 5371) 150mm×150mm×530mm

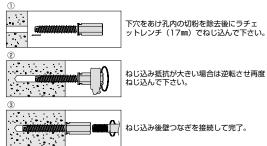
コンクリート圧縮強度39.9N/mi (407kgf/cmi) 下穴径:11.0mm ねじ込み深さ:70mm

### 21,477N (2,190kgf)

※上記数値は実測値の平均です。コンクリート圧縮強度、下穴径 ねじ込み深さ等条件が異なる場合は最大引張強度が変動します。 ※コンクリートの状態、下穴径により最大引張強度にバラツキが 牛じます。

#### 

#### ■施工方法



\*ALC板(気泡コンクリート)には使用出来ません。\*曲げ荷重が掛からない状態で壁に対して直角にご使用ください。\*ハンマー等で打ち込まないでください。 \*安全率は使用状態、状況により異なりますので充分に考慮してご使用ください。

# 新アシバツナギS

### 鉄骨造(S造)用で、仮設足場に壁つなぎを接続する 高ナット付きドリルネジ

新築工事に於ける外壁等施工時の、鉄下地に穴あけとネジ立てを行うM8径のドリルネジを採用した 高強度の先付けタイプ(溶接工法に変えて使用する事も可能)で、改修工事にも使用可能です。

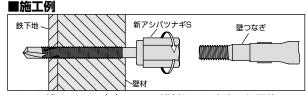


高ナット 接続ネジ部: W1/2-12山 ナットカーリング部最大引張強度: 19,613N(2,000Kgf)

スチール+ユニクロメッキ

, ネジ深さ19mm

(首下長さ)



ナット部は360°方向に15°傾斜しても自由回転可能。

品番	適応壁厚 max(mm)	鉄下地厚(mm)	d×6(mm)	e 1 (mm)	ℓ2(mm)	最大引張強度N(Kgf) t=下地厚(mm)	ケース入数
SM8×58	35	2.3~4.5	8.0×58	58	18	2.3t-5,864 (598)	400 (50本×8)
SM8×78	55	2.3~4.5	8.0×78	78	18	3.2t-8,414 (858) 4.5t-14,386 (1,467)	240 (30本×8)
SM8×128	105	2.3~6.5	8.0×128	100	18	2.3t-5,864 (598)	240 (30本×8)
SM8×158	135	2.3~6.5	8.0×158	100	18	3.2t-8,414 (858)	180 (30本×6)
SM8×178	155	2.3~6.5	8.0×178	100	18	4.5t-14,386 (1,467)	180 (30本×6)
SM8×198	175	2.3~6.5	8.0×198	100	18	6.0t-19,613 (2,000)	180 (30本×6)

六角対辺 17mm

※適応壁厚について、壁材と鉄下地(取り付け部)の間隔を確認の上ご使用下さい。

#### で使用に際して

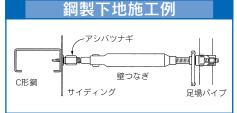
- -、社団法人仮設工業会編の足場工事実務マニュアルに準じ施工を行って下さい。
- 二、推奨施工工具は500W以上で毎分1.700回転 (rpm) 以下相当の電気スクリュードライバー (例、日立工機:W8V) または18Vコードレスドライバードリル (例、日立工機: DS 18DBL)
- 三、インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。
- 四、下穴を明けてご使用される場合はドリル径を6.8~6.9mmでご使用下さい。
- 五、ネジ立てがスムーズに出来ない場合は、推奨施工工具の回転数を500回転 (rpm) 以下でご使用下さい。
- 六、壁つなぎの接続時、新アシバツナギSに曲げの力が掛からない状態でご使用下さい。
- 七、個別の案件には対応致し兼ねますので、最大引張強度を参考に十分な安全率を考慮してご使用下さい。
- 八、壁つなぎ、雄ネジに傷や錆びが有る場合は使用しないでください。
- 九、新アシバツナギSの施工は必ず、付属の専用ビットをご使用下さい。

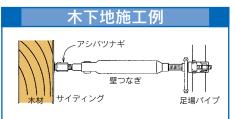
# アシバツナギ

#### 低階層の仮設足場・接続金具・後付工法用

ナット可動タイプ W1/2-12専用

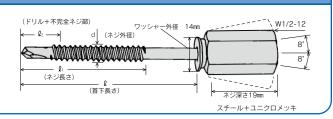








#### ■ ABS(ワッシャー無)・AWSタイプ



ナット部は360°方向に8°傾斜しても自由回転可能。 壁材(サイディング等)に傷付く等、傷むことはありません。 高ナット 接続ネジ部 W1/2-12山

対 辺 17mm 長 さ 27.5mm

ナットカーリング部最大引張強度 19,613N(2,000kgf)

品 番	適応壁厚 (mm)	適応下地·厚(mm)	d× <b>ℓ</b> (mm)	<b>ℓ</b> <sub>2</sub> (mm)	<b>ℓ</b> <sub>1</sub> (mm)	最大引張強度N(kgf) t=下地厚(mm)	ケース入数
AWS-40 ロングポイント		鋼製·最大13.0	6.0×40	27	40	6.0t-17,162(1,750) 12.0t-19,613(2,000)	400(50本×8)
ABS-28	12	鋼製·1.6~3.2	6.2×28	16	26	1.6t-3,099(316) 3.2t-6,188(631)	400(50本×8)
AWS-26	10	鋼製·1.6~3.2	6.2×26	16	26	1.6t-3,099(316) 3.2t-6,188(631)	400(50本×8)
AWS-51	35	鋼製·1.6~3.2	6.2×51	16	51	1.6t-3,099(316) 3.2t-6,188(631)	400(50本×8)
AWS-76	60	鋼製·2.3~4.5	6.2×76	16	55	2.3t-4,864(496) 4.5t-14,220(1,450)	400(50本×8)
AWS-106	84	鋼製·2.3~6.0	6.2×106	22	75	2.3t-4,374(446) 6.0t-18,240(1,860)	240(30本×8)
AWS-131	109	鋼製·3.2~7.5	6.2×131	22	75	3.2t-8,071 (823) 7.5t-19,172 (1,955)	240(30本×8)
AWS-186	164	鋼製·3.2~7.5	6.2×186	22	75	3.2t-8,071 (823) 7.5t-19,172 (1,955)	180(30本×6)
AWW-70	10	木・60以上	6.3×70		70	針葉樹60mmねじ込み時-8,041(820)	300(50本×6)
AWW-105	45	木・60以上	6.3×105		105	針葉樹60mmねじ込み時-7,453(760)	300(50本×6)
AWW-145	85	木・60以上	6.3×145		145	針葉樹60mmねじ込み時-7,355(750)	300(50本×6)

\*ABSタイプはワッシャー無し \*専用ビット付

ねじ込み・取り外し専用 ビット



品番	ケース入数
四角ビット	10本×10

「推奨電動工具 500ワット以上で毎分1,300~1,800回転の電気スクリュードライバーまたは、14.4V以上で毎分1,300~1,800回転のコードレススクリュードライバー。

▲必ず付属の専用ビット使用して下さい。ハンマー等で打ち込まないで下さい。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。 ▲推力は25~35kgfを目安にして下さい。過分な推力は能率が悪く、折れる、欠ける等のトラブルが発生する場合があります。

▲条件の合わない工具または電圧降下時に下地に穴が明かない事やドリル先の欠け焼けを起こし作業がスムーズに進まない事がありますので注意して下さい。 ▲木材の性質上で製材部位・樹齢・水分含有量・ねじ込み深さ等の条件により最大引張強度が変わりますので表の数値を参考として下さい。

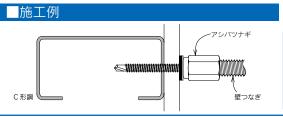
▲曲げ荷重が掛からない様、取り付け面に対して直角に使用して下さい。(ドリルネジは浸炭焼入れの為、ネジの破断の原因となります。)

▲ボルト接続時に位置ずれにより本品を曲げたり、接続ボルトに傷や付着物、錆がある場合無理に締め付けるとネジの破断の原因となります。

# アシバツナギステンレス

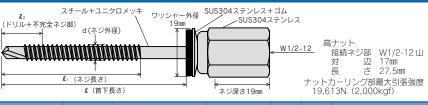
#### 低階層の仮設足場・接続金具・後付工法用

鋼製下地用 ナット固定タイプ W1/2-12専用



高ナット部とシールワッシャーをステンレス製に変更。 クッション性を兼ね備えた シールワッシャーで傷つけ ずネジの緩みを防止する。

#### ■ ABWS タイプ〈ステンレス製〉





品番	適応壁厚 (mm)	適応下地·厚(mm)	$d \times \ell$ (mm)	<b>l</b> <sub>2</sub> (mm)	ℓ <sub>1</sub> (mm)	最大引張強度N(kgf) t=下地厚(mm)	ケース入数
ABWS-26	10	鋼製·1.6~3.2	6.2×26	16	26	1.6t-3,099(316) 3.2t-6,188(631)	400(50本×8)
ABWS-51	35	鋼製⋅1.6~3.2	6.2×51	16	51	1.6t-3,099 (316) 3.2t-6,188 (631)	400(50本×8)
ABWS-76	60	鋼製·2.3~4.5	6.2×76	16	55	2.3t-4,864 (496) 4.5t-14,220 (1,450)	400(50本×8)

\*専用ビット付

### ねじ込み・取り外し専用ビット



品番	ケース入数
四角ビット	10 本× 10

● 推奨電動工具 🤇 500ワット以上で毎分1,300~1,800回転の電気スクリュードライバーまたは、14.4V以上で毎分1,300~1,800回転のコードレススクリュードライバー

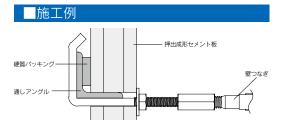
▲必ず付属の専用ビット使用して下さい。ハンマー等で打ち込まないで下さい。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。 ▲推力は25~35kgfを目安にして下さい。過分な推力は能率が悪く、折れる、欠ける等のトラブルが発生する場合があります。 ▲条件の合わない工具または電圧降下時に下地に穴が明かない事やドリル先の欠け焼けを起こし作業がスムーズに進まない事がありますので注意して下さい。 ▲曲げ荷重が掛からない様、取り付け面に対して直角に使用して下さい。(ドリルネジは浸炭焼入れの為、ネジの破断の原因となります。)

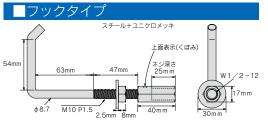
▲ボルト接続時に位置ずれにより本品を曲げたり、接続ボルトに傷や付着物、錆がある場合無理に締め付けるとネジの破断の原因となります。

# アシバツナギフックタイプ

#### 低階層の仮設足場・接続金具・後付工法用

押出成形セメント板縦張り工法用 ナット固定タイプ W1/2-12専用







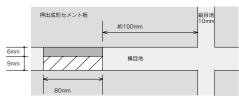
品番	最大引張強度N(kgf)	ケース入数
フックタイプセメント板用 W1/2 120×75	9,316 (950)	120(30本×4)

#### ■設置手順

硬質パッキング 通しアングル

# グ等を切り取り差し込む ②上面表示が上部になるようにまわす ③ナットを締め付け完了

#### ■横目地パッキンの開口位置及び挿入位置目安



#### 押出成形セメント板取付例



- ▲ナットの上面表示(くぼみ)を必ず上にして使用してください。
- ▲壁に対して直角に使用下さい。
- ▲取り外し後は開口部に防水処理を行ってください。

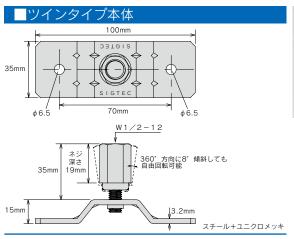




# ギッインタイプ

### 低階層の仮設足場・接続金具・後付工法用

ナット可動タイプ W1/2-12専用





辺 17mm

6,669N (680kgf)

さ 27.5mm

対

長

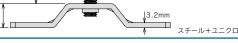






ALC 板用







品 番	適応下地厚	最大引張強度	適応ビット	ケース入数
鋼製下地用 6×45	6~13mm	5,394N(550kgf)	四角ビット	100(25セット×4)

\*本体+ビス2本、専用ビット1本付

#### 木下地用 施工例 ■木用ビス (木埋め込み深さ 60mm以上) 下穴不要 ↓6.3mm **【【【】】** スチール+ユニクロメッキ

	埋め込み深さ	最大引張強度	適応ビット	ケース入数
木下地用 6.3×75	60mm以上	-3-トン 7,845N(800kgf) 埋め込み深さ60mm	四角ビット	100(25セット×4)
木下地用 6.3×110	60mm以上	7,845N(800kgf) 埋め込み深さ60mm	四角ビット	100(25セット×4)

\*本体+ビス2本、専用ビット1本付

<b>□コンクリート</b>	<b>`</b> 用
■施工例	■コンクリート用ビス
\( \frac{1}{2}	+字穴 No.3 (6.2mm 40mm スチール+ラスパート処理

	下穴径	最大引張強度	適応ビット	ケース入数
コンクリート用 6.2×40	φ5.5	53-トン 8,826N(900kgf) 埋め込み深さ37mm	十字ビット No.3	100(25セット×4)

\*本体+ビス2本、専用ビット1本付

■ ALC 用		
■施工例	■ ALC 用ビス	
ALC板	+字穴 No.2 (46.3mm) 下 (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47) (47)	穴不要
ᄪᄪᄪᄺᇎ	/ > . L +C CC	

ALC用 6.3×90	100mm用	3,923N(400kgf) 埋め込み深さ87mm	十字ビット No.2	100(25セット×4)
ALC用 6.3×120	150mm用	3.7/y 4,805N(490kgf) 埋め込み深さ117mm	十字ビット No.2	100(25セット×4)

\*本体+ビス2本、専用ビット1本付

押山队形セス	ント仮用
■施工例	■押出成形セメント板用ビス
押班成形板	四角穴

品 番	適応セメント板厚	最大引張強度	適応ビット	ケース入数
押出成形セメント板用 6×45	60mm以上	5,394N(550kgf)	四角ビット	100(25セット×4)

\*本体+ビス2本、専用ビット1本付

四角ビット 10 本× 10 ねじ込み・取り外し専用ビット 十字ビット No. 2 10 本× 10 ケース入数 十字ビット No. 3 10 本× 10

ALC用、木用:毎分500回転以下回転専用コンクリート用:500ワット以上の強力型回転専用

鋼製下地用:毎分 1,700 回転、500 ワット以上 回転専用 押出成型セメント板用:毎分 1,700 回転以下 回転専用

▲必ず付属の専用ビット使用して下さい。ハンマー等で打ち込まないで下さい。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。

▲条件の合わない工具または電圧降下時に下地に穴が明かない事やドリル先の欠け焼けを起こし作業がスムーズに進まない事がありますので注意して下さい。

▲木材の性質上で製材部位・樹齢・水分含有量・ねじ込み深さ等の条件により最大引張強度が変わりますので表の数値を参考として下さい。

▲曲げ荷重が掛からない様、取り付け面に対して直角に使用して下さい。(ドリルネジは浸炭焼入れの為、ネジの破断の原因となります。)

△ボルト接続時に位置ずれにより本品を曲げたり、接続ボルトに傷や付着物、錆がある場合無理に締め付けるとネジの破断の原因となります。

▲所定の下穴径、埋め込み深さでご使用下さい。

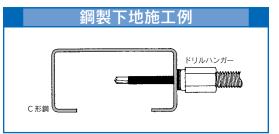
**▲ALC用ビスはねじ込み過ぎに十分注意して下さい。劣化したALC板は著しく強度が低下し、使用出来ない場合があります。** 

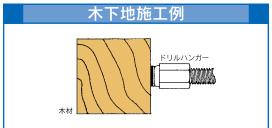
# ドリルハンガー

### 高ナット付ファスナー

ボルト控え金具W1/2-12専用

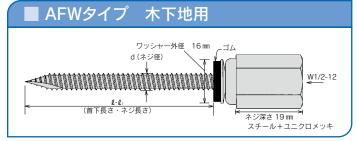








# AFSタイプ 鋼製下地用 | Comparison of the content of the



クッション性を兼ね備えたシールワッシャーで傷つけずネジの 緩みを防止する。 高ナット接続ネジ部W1/2-12山対辺17mm

長

ナットカーリング部最大引張強度 19,613N(2,000kgf)

さ 27.5mm

品 番	適応壁厚 (mm)	適応下地·厚(mm)	d×ℓ (mm)	<b>ℓ</b> <sub>2</sub> (mm)	<b>ℓ</b> <sub>1</sub> (mm)	最大引張強度N(kgf) t=下地厚(mm)	ケース入数
AFS-50	34	鋼製·1.6~3.2	6.0×50	16	50	1.6t-5,394(550) 3.2t-8,826(900)	300(50本×6)
AFS-75	59	鋼製·1.6~3.2	6.0×75	16	75	1.6t-5,394(550) 3.2t-8,826(900)	300(50本×6)
AFS-130	114	鋼製·1.6~3.2	6.0×130	16	80	1.6t-4,119(420) 3.2t-10,787(1,100)	300(50本×6)
AFW-70	10	木·60以上	6.3×70		70	針葉樹60mmねじ込み時-8,041(820)	300(50本×6)
AFW-105	45	木·60以上	6.3×105		105	針葉樹60mmねじ込み時-7,453(760)	300(50本×6)
AFW-145	85	木·60以上	6.3×145		145	針葉樹60mmねじ込み時-7,355(750)	300(50本×6)

\*専用ビット付

#### 



	ケース入数
四角ビット	10本×10

推奨電動工具 500ワット以上で毎分1,300~1,800回転の電気スクリュードライバーまたは、14.4V以上で毎分1,300~1,800回転のコードレススクリュードライバー。

▲必ず付属の専用ビット使用して下さい。ハンマー等で打ち込まないで下さい。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。 ▲推力は25~35kgfを目安にして下さい。過分な推力は能率が悪く、折れる、欠ける等のトラブルが発生する場合があります。

▲条件の合わない工具または電圧降下時に下地に穴が明かない事やドリル先の欠け焼けを起こし作業がスムーズに進まない事がありますので注意して下さい。 ▲木材の性質上で製材部位・樹齢・水分含有量・ねじ込み深さ等の条件により最大引張強度が変わりますので表の数値を参考として下さい。

▲曲げ荷重が掛からない様、取り付け面に対して直角に使用して下さい。(ドリルネジは浸炭焼入れの為、ネジの破断の原因となります。)

▲ボルト接続時に位置ずれにより本品を曲げたり、接続ボルトに傷や付着物、錆がある場合無理に締め付けるとネジの破断の原因となります。

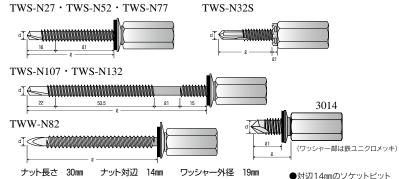
# ドリルハンガー

### 高ナット付ファスナー

#### ボルト控え金具 W3/8-16専用



品番	適応材·厚(mm)	$d \times \ell \times \ell$ 1 (mm)	先端ポイント	入 数
TWS-N27	鋼製 3.2まで	6.3×27×11	ドリルポイント φ5.2~5.3	50×8
TWS-N52	鋼製 3.2まで	6.3×52×36	ドリルポイント φ5.2~5.3	50×8
TWS-N77	鋼製 3.2まで	6.3×77×61	ドリルポイント φ5.2~5.3	50×8
TWS-N107	鋼製 6.0まで	6.3×107×16.5	ドリルポイント φ5.5~5.6	30×8
TWS-N132	鋼製 7.5まで	6.3×132×41.5	ドリルポイント φ5.6~5.7	30×8
TWS-N32S	鋼製12.0まで	6.3×32×3	ドリルポイント φ5.6~5.65	50×8
TWW-N82	木材 60以上	6.5×82	スプーンポイント	50×8
3014A	鋼製 1.6まで	9.5×25×18	ドリルポイント φ8.0~8.1	500
3014B	鋼製 1.6まで	9.5×25×18	ドリルポイント φ8.0~8.1	80×4



- 1. ナット部、ネジ部は高耐食性防錆処理(ラスパートシルバー)
- 2. ワッシャー部はネオプレンにステンレスを一体化したシールワッシャー でクッション性を備え完全密着し振動にも耐える。

# 

にて締め付けて下さい。

▲推奨電動工具 500ワット以上で毎分1,300~1,800回転の電気スクリュードライバーまたは、14.4V以上で毎分1,300~1,800回転のコードレススクリュードライバー。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。

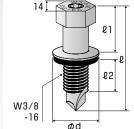
# ドリルインサート

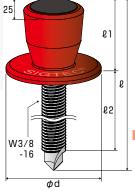
## 鋼製床型枠(デッキプレート)用

#### W3/8-16吊りボルト専用









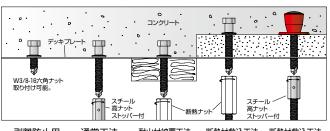
		φα	
品番	$\phi d \times \ell \times \ell 1 \times \ell 2 \text{(mm)}$	耐火断熱材厚(mm)	入 数
2000	19×45×19×10		800
2030	19×75×19×40	30	450
2050	19×95×19×60	50	300
2030断熱タイプ	40×84×31×40	30	450
2050断熱タイプ	40×93×31×55	50	300

- 1. 推奨施工工具は500W以上で毎分1,700回転(rpm)以下相当の電気スクリュードライバー(例、日立工機:W8V)または18Vコードレスドライバードリル(例、日立工機:18DBL)。
- 2. 穴明け、ネジ立てを同時に行い、従来工法に比べ大幅なコストダウンが可能です。
- 3. 優れた締結力で施工後の倒れ、抜け等のトラブル皆無でシールワッシャーで完全密着しコンクリートの漏れが無く養生が不要です。
- 4. 断熱タイプは専用ビットで、断熱材の上から取り付け後付属のキャップを挿し込むだけで断熱インサートとして機能し、大幅なコストダウンが図れます。

デッキプレート板厚(mm)	
0.8	1,667N (170kgf)
1.2	2,354N (240kgf)
1.6	3,923N (400kgf)

※最大引張強度はコンクリート打設前の各板厚に対する数値です。

#### 梳工例



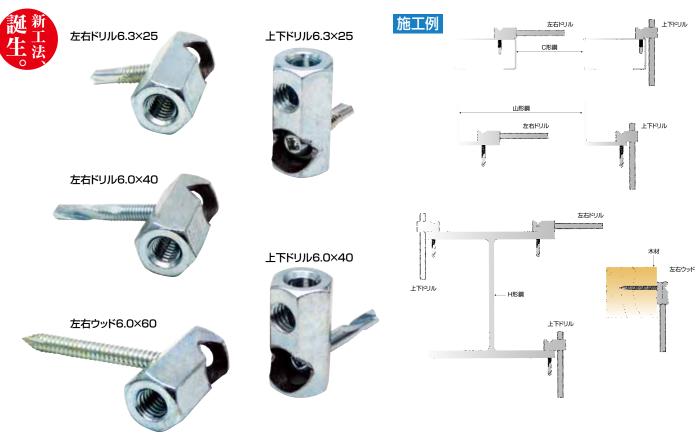
剥離防止用 通常工法 耐火材被覆工法 断熱材敷込工法 断熱材敷込工法 (落下防止)

# ジョイントハンガー

# 高ナット付ファスナー

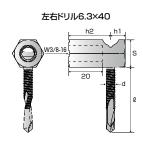
ボルト控え金具 W3/8-16専用

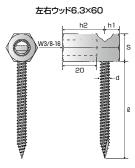
C形鋼・アングル・H形鋼等の鋼材と木材に直接ネジ込むだけで用途に合わせた方向へのボルト接続を可能にします。

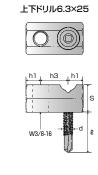


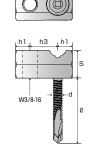
#### 寸法図

左右ドリル6.3×25 M3/8-16 h2 h1 s









上下ドリル6.3×40

品 番	適応材・厚み(㎜)	d (mm)	e (mm)	hl (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	S (mm)	ネジ単体引張力	ネジ単体剪断力	ケース入数
左右 ドリル-6.3×25	鋼製・ 4.5まで	6.3	25	9	26		17	18,387N (1,874kgf)	12,890N (1,106kgf)	320(80×4)
左右 ドリル-6.0×40	鋼製・15.0まで*	6.0	40	9	26		17	16,694N (1,702kgf)	10,852N (1,314kgf)	320(80×4)
左右 ウッド-6.0×60	木 · 60以上	6.0	60	9	26		17	18,387N (1,874kgf)	12,890N (1,106kgf)	280(70×4)
上下 ドリル-6.3×25	鋼製・ 4.5まで	6.3	25	9		17	17	18,387N (1,874kgf)	12,890N (1,106kgf)	320(80×4)
上下 ドリル-6.0×40	鋼製・15.0まで*	6.0	40	9		17	17	16,694N (1,702kgf)	10,852N (1,314kgf)	320(80×4)

※但し使用工具能力により異なります。 \*ナット部のネジサイズW5/16-18、W1/2-12は受注生産品 \*N=ニュートン

ね じ 込 み	品 番	ケース入数
専用ビット	四角ビット	10本×10

推奨電動工具 500ワット以上で毎分1,300~1,800回転の電気スクリュードライバーまたは、14.4V以上で毎分1,300~1,800回転のコードレススクリュードライバー。

▲必ず付属の専用ビット使用して下さい。ハンマー等で打ち込まないで下さい。 ▲インパクトレンチ・インパクトドライバーは使用しないで下さい。 ▲推力は25~35kgfを目安にして下さい。過分な推力は能率が悪く、折れる、欠ける等のトラブルが発生する場合があります。

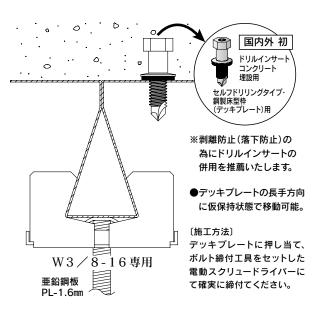
▲条件の合わない工具または電圧降下時に下地に穴が明かない事やドリル先の欠け焼けを起こし作業がスムーズに進まない事がありますので注意して下さい。 ▲曲げ荷重が掛からない様、取り付け面に対して直角に使用して下さい。(ドリルネジは浸炭焼入れの為、ネジの破断の原因となります。)

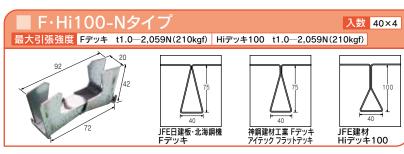
▲ボルト接続時に位置ずれにより本品を曲げたり、接続ボルトに傷や付着物、錆がある場合無理に締め付けるとネジの破断の原因となります。

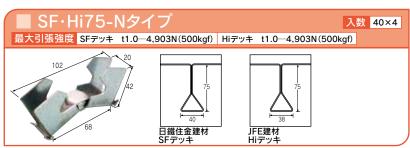
# デッキメイト

# 鋼製床型枠(デッキプレート)用 軽天・軽設備用

W3/8-16吊りボルト専用







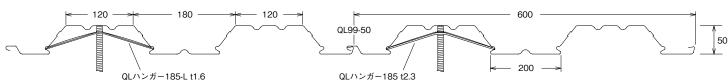


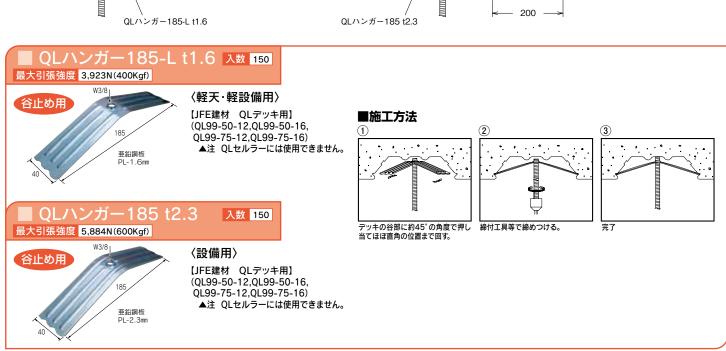






#### 後 施 エ ワ ン タ ッ チ 式 W 3 / 8 - 16





# デッキメイト

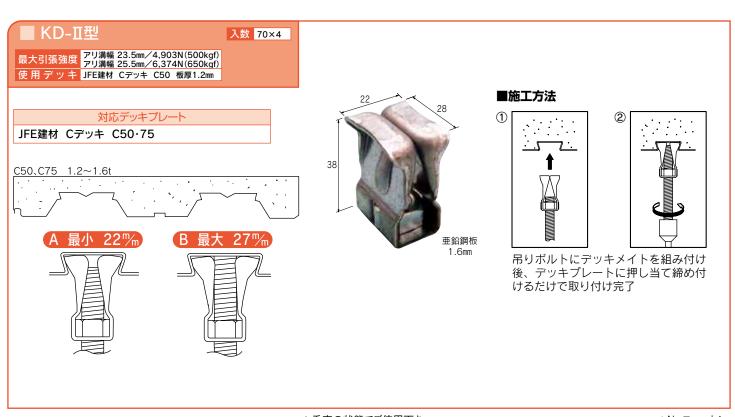
### 鋼製床型枠(デッキプレート)蟻溝用 軽天・軽設備用

<u>W 3 / 8 - 1 6 吊りボルト専用</u>

鋼製床型枠(デッキプレート)から、吊りボルトを吊り下げ軽量天井や各種軽設備の支持金具です。 手締めも可能で仮保持状態でデッキの長手方向に移動が可能です。 ガタツキがない、強固な取り付けが可能です。

用途:軽量天井、LGS、軽設備、配管、電気、内装、空調工事などに





▲垂直の状態でご使用下さい。

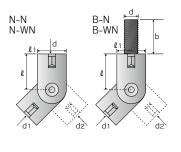
# ブレースシリーズ

## 吊りボルト支持具・振れ止め交差金具

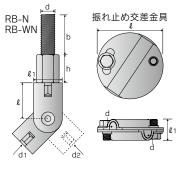
#### 軽 天 ・ 軽 設 備 用



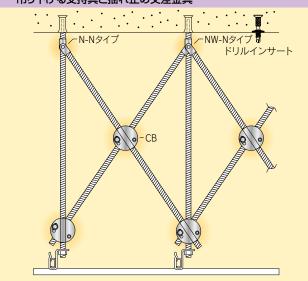








#### ●インサート・アンカーに天井、配管、配線その他の軽設備器材を 吊り下げる支持具と揺れ止め交差金具



■施工一例(軽量天井下地)

B-	N	タイ	()	Í)

品番	d × d1 × d2	ℓ(mm)	£ 1(m)	b(mm)	h(mm)	最大引張強度 N(kgf)	ケース
B3/8-25×N3/8	W3/8×W3/8	27	20	23	-	9,807(1,000)	60×4
B1/2-25×N1/2	W1/2×W1/2	32	25	23	-	10,787(1,100)	35×4
B3/8-25×N1/2	W3/8×W1/2	30	25	23	-	10,787(1,100)	45×4

#### B-WNタイプ

	B3/8-25 × WN3/8	W3/8×W3/8×W3/8	27	20	23	-	9,807(1,000)	45×4
Ì	B1/2-25×WN1/2	W1/2×W1/2×W1/2	32	25	23	-	10,787(1,100)	25×4
Ì	B3/8-25×WN1/2	W3/8×W1/2×W1/2	30	25	23	-	10,787(1,100)	30×4

#### RB-Nタイプ

RB3/8-45 × N3/8	W3/8×W3/8	27	20	23	20	8,336(850)	45×4
RB3/8-90 × N3/8	W3/8×W3/8	27	20	68	20	8,336(850)	40×4
RB1/2-50×N1/2	W1/2×W1/2	32	25	28	20	10,787(1,100)	25×4
RB1/2-90×N1/2	W1/2×W1/2	32	25	68	20	10,787(1,100)	20×4
RB3/8-45 × N1/2	W3/8×W1/2	30	25	23	20	8,336(850)	35×4
RB3/8-90×N1/2	W3/8×W1/2	30	25	68	20	8,336(850)	30×4

#### N-Nタイプ

品 番	d×d1×d2	ℓ(mm)	£ 1 (mm)	最大引張強度 N(kgf)	ケース
N3/8×N3/8	W3/8×W3/8	27	20	9,807(1,000)	70×4
N1/2×N1/2	W1/2×W1/2	32	25	10,787(1,100)	45×4
N3/8×N1/2	W3/8×W1/2	30	25	10,787(1,100)	50×4
N5/16×N3/8	W5/16×W3/8	27	20	9,807(1,000)	70×4

#### RB-WNタイプ

RB3/8-45 × WN3/8	W3/8×W3/8×W3/8	27	20	23	20	8,336 (850)	35×4
RB3/8-90 × WN3/8	W3/8×W3/8×W3/8	27	20	68	20	8,336 (850)	30×4
RB1/2-50×WN1/2	W1/2×W1/2×W1/2	32	25	28	20	10,787(1,100)	20×4
RB1/2-90×WN1/2	W1/2×W1/2×W1/2	32	25	68	20	10,787(1,100)	15×4
RB3/8-45×WN1/2	W3/8×W1/2×W1/2	30	25	23	20	8,336 (850)	25×4
RB3/8-90 × WN1/2	W3/8×W1/2×W1/2	30	25	68	20	8,336 (850)	25×4

#### N-WN タイプ

	N3/8×WN3/8	W3/8×W3/8×W3/8	27	20	9,807(1,000)	50×4
	N1/2×WN1/2	W1/2×W1/2×W1/2	32	25	10,787(1,100)	30×4
	N3/8×WN1/2	W3/8×W1/2×W1/2	30	25	10,787(1,100)	35×4
ĺ	N5/16×WN3/8	W5/16×W3/8×W3/8	27	20	9,807(1,000)	50×4

#### 振れ止め交差金具

品 番	d	l(mm)	£ 1 (mm)	最大引張強度 N(kgf)	
СВ	W3/8 用	70	22	2,354(240)	20×4

▲最大引張強度は垂直引張時の金具破断の数値です。

# チャンネルクランプ

### リップ溝形鋼専用クランプ

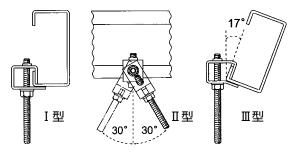
W3/8-16 吊りボルト専用



- ●リップ溝形鋼に穴加工無しで吊りボルト を垂直又は、必要な角度に固定可能。
- ●クランプ本体板厚3mmで強力に締結。

#### 用途

軽天、軽設備、配管、電気、空調工事等

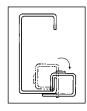


対応リップ溝形鋼

	t (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	
Ⅰ型·Ⅲ型	1.6~4.0	75以上	35以上	45以上	H B
Ⅱ型				55以上	



①チャンネルクランプを美込む



290度反転させる



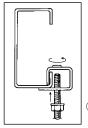
I 型 最大引張強度(クランプ変形) 5,394N(550kgf)



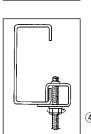
Ⅱ型 最大引張強度(クランプ変形)4,413N(450kgf)



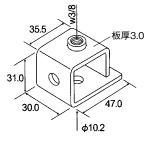
Ⅲ型 最大引張強度(クランプ変形)5,884N(600kgf)



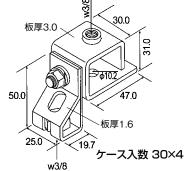
③吊りボルトをネジ 込む



④ナットにて締め付けて完了



ケース入数 50×4



30.0

ケース入数 50×4

板厚3.0

**18.0** 

25.0

▲上記の最大引張強度は、リップ溝形鋼3.2tでの試験です。

# シグロック®ふりふり自在シリーズ

## 吊りボルト振れ止め金具・吊りボルト支持具

ボルト角度調整可 W3/8 (M10) 用

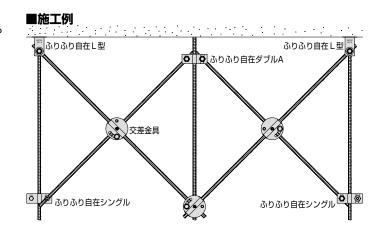
### 空調機器・配管用振れ止め金具・角度調整機能付・吊りボルト支持具

特長1 簡単施工、ボルトに取り付け固定するだけ。

特長2 既存のボルトに取り付けが可能。 ボルト中間部に後付け可能。

特長3 全ネジ(寸切ボルト)がラクラク収まり、 取り付け角度も自在。

用 途 ブレース材(筋交い)の接合、ブレース材 の取り付け施工に。耐震化対策に。



# ふりふり自在シングル ふりふり自在ダブルA ふりふり自在ダブルB

### ふりふり自在L型







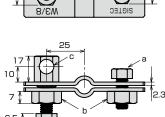


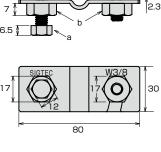


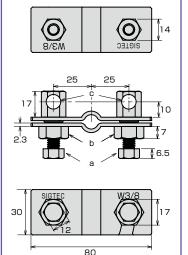


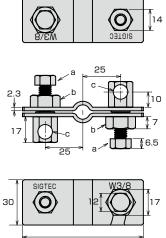


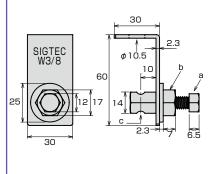












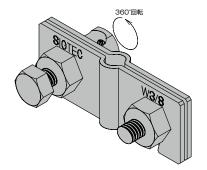
a: W3/8 (M10) 全ネジブレース材固定用ボルト

b: W3/8 (M10) 吊りボルト、W3/8 (M10) 全ネジブレース材角度固定用ナット c: W3/8 (M10) 全ネジブレース材通し穴

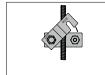
# シグロック®ふりふり自在シリーズ

# ■ふりふり自在シングル

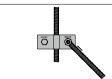
コード		最大引張強度(平均値)	ケース入数	
711093	ふりふり自在シングル	3,658N (373kgf)	100 (25個×4)	



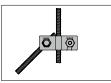
#### ■施工方法



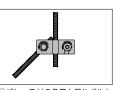
①吊りボルトに本体をセット。



②全ねじブレース材を通し穴に入れる。

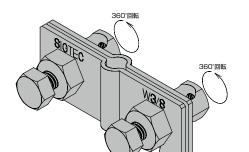


③ブレース材固定用ボルトを締め 付ける。



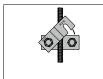
④ブレース材の角度と吊りボルト への位置調整後に固定用ナット

# ■ふりふり自在ダブルA

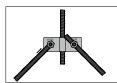




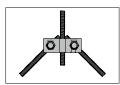
#### 施工方法



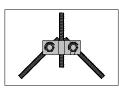
①吊りボルトに本体をセット。



②全ねじブレース材を通し穴に 入れる。



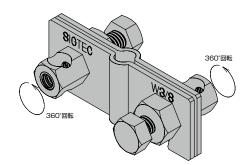
③ブレース材固定用ボルトを締め 付ける。



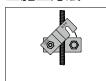
ブレース材の角度と吊りボルト への位置調整後に固定用ナット を締め付ける。

# ふりふり自在ダブルB

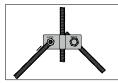
コード	品 名	最大引張強度(平均値)	ケース入数
711096	ふりふり自在ダブルB	2,677N (273kgf)	120 (30個×4)



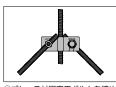
#### 施工方法

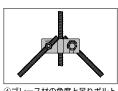


①吊りボルトに本体をセット。

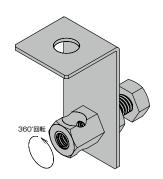


②全ねじブレース材を通し穴に 入れる。



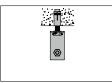


## ふりふり自在L型



コード	品 名	最大引張強度(平均値)	ケース入数		
711097	ふりふり自在L型	5,590N (570kgf)	160 (40個×4)		
※金具変形開始 1,961N (200kgf)					

#### ■施工方法



①雌ねじアンカー等に本体を取り②全ねじブレース材を通し穴に付ける。入れる。







③ ブレース材固定用ボルトを締め ④吊りボルトの角度調整後に固定付ける。 用ナットを締め付ける。

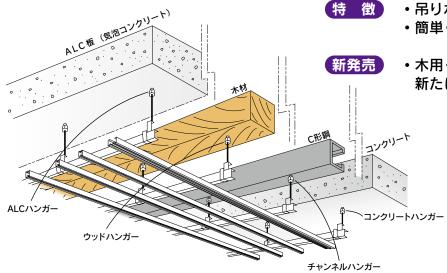
- \*全ネジボルト接続部は固定前は360゜自由回転いたしますが、全ネジボルトの長さ、取り付け状態等により角度が制限されます。
- \*ボルト、ナットは確実に締め付けてご使用ください。
- \*施工条件、状態により最大引張強度にばらつきが生じますので充分な安全荷重を考慮してご使用ください。

# ナット付きハンガー

# 吊りボルト支持具

軽天・軽設備用 W3/8-16

#### ▼軽量天井の使用例



- ・吊りボルト取り付け工事の省力化に。
- ・簡単・確実に取り付けできます。
- ・木用・鉄材用にオールステンレス製を 新たに追加!

#### ウッドハンガーステンレス 木 材 用

# チャンネルハンガーステンレス

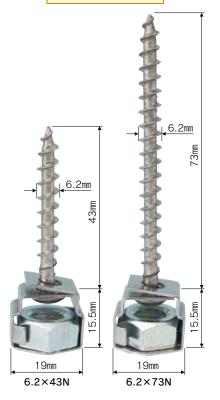
鉄 材 用





# ALCハンガー

気泡コンクリート用



コンクリートハンガー コンクリート・ブロック用

6.2mm 6.2mm 19mm 6.2×39N

チャンネルハンガー

鉄 材 用



ウッドハンガー

木 材 用



他のサイズは受注生産可能







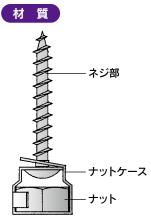
品 名	用 途	下穴	十字ビット	推奨使用工具	ケース入数
ALCハンガー 6.2×43N	気泡コンクリート	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	100×4
ALCハンガー 6.2×73N	気泡コンクリート	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	100×4
ALCハンガー 6.3×73N セラミックコート	気泡コンクリート	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	100×4
コンクリートハンガー 6.2×39N	コンクリート、ブロック	φ5.5	No.3	回転専用 500ワット以上の強力型	100×4
チャンネルハンガー 5.0×23N	鋼板 0.8~3.2mmまで	不要	No.2	回転専用 毎分2,500回転以下	150×4
ウッドハンガー 4.5×38N	木材(堅木でも割れない)	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	125×4
チャンネルハンガーステンレス 5.0×23N	鋼板 0.8~3.2mmまで	不要	No.2	回転専用 毎分2,500回転以下	150×4
ウッドハンガーステンレス 4.5×38N	木材(堅木でも割れない)	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	125×4

- ●ウッドハンガーは軽量鋼(1mm以下)下穴不要で使用出来ます。
- ●木材用で強度が必要なときはALCハンガー6.2×43Nの使用をお薦め致します。木質にもよりますが約1.5倍の引張強度となります。

#### 強度

品 名	最大引張強度 N (kgf)	試験材・状態
ALCハンガー 6.2×43N	1,373 (140)	気泡コンクリート・抜け
ALCハンガー 6.2×73N ALCハンガー 6.3×73N セラミックコート	2,157 (220)	気泡コンクリート・抜け
コンクリートハンガー 6.2×39N	3,923 (400)	コンクリート圧縮強度20N/md(200kgf/cd)・金具破断
チャンネルハンガー 5.0×23N チャンネルハンガーステンレス 5.0×23N	鋼板厚1.6-3,825 (390) 鋼板厚2.3-3,923 (400) 鋼板厚3.2-3,923 (400)	リップ溝形鋼・抜け リップ溝形鋼・金具破断 リップ溝形鋼・金具破断
ウッドハンガー 4.5×38N ウッドハンガーステンレス 4.5×38N	2,452 (250)	針葉樹・抜け

- ▲木質により引張強度は変わります。
- ▲最大引張強度は実測値です。



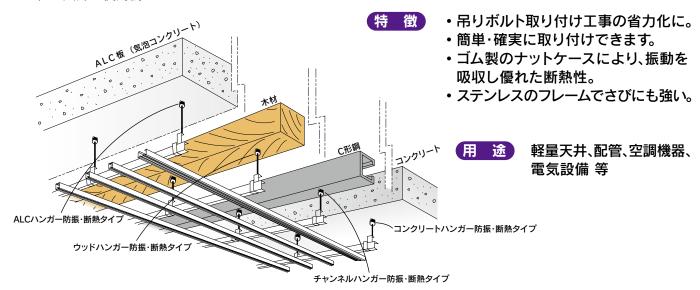
品 名	ネ ジ 部	ナットケース	ナット
ALCハンガー 6.2×43N	SUS XM7	SUS 304	鉄ユニクロメッキ
ALCハンガー 6.2×73N	SUS XM7	SUS 304	鉄ユニクロメッキ
ALCハンガー 6.3×73N セラミックコート	鉄セラミックコーティング	SUS 304	鉄ユニクロメッキ
コンクリートハンガー 6.2×39N	鉄シルバーコーティング	鉄ユニクロメッキ	鉄ユニクロメッキ
チャンネルハンガー 5.0×23N	鉄ユニクロメッキ	鉄ユニクロメッキ	鉄ユニクロメッキ
ウッドハンガー 4.5×38N	鉄ユニクロメッキ	鉄ユニクロメッキ	鉄ユニクロメッキ
チャンネルハンガーステンレス 5.0×23N	SUS 410 スズメッキ	SUS 304	SUS 304
ウッドハンガーステンレス 4.5×38N	SUS 410 スズメッキ	SUS 304	SUS 304

# ナット付き防振・断熱ハンガー

# 吊りボルト支持具防振・断熱タイプ

軽天・軽設備用 W3/8-16

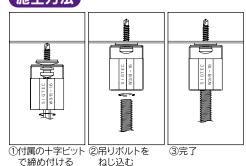
#### ▼軽量天井の使用例



●熱伝導率 天然ゴム: 0.13W/m·k 鉄 : 75.36W/m·k 鉄の約1/580

※目安としての参考値です。保証値ではありません。

#### 施工方法



ALCハンガー 防振・断熱タイプ

気泡コンクリート用

### コンクリートハンガー 防振・断熱タイプ

コンクリート・ブロック用

#### チャンネルハンガー 防振・断熱タイプ

鉄 材 用

#### ウッドハンガー 防振・断熱*タ*イプ

木 材 用













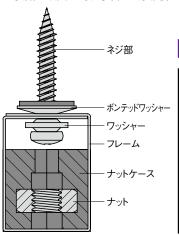
品 名	用 途	下穴	十字ビット	推奨使用工具	ケース入数
ALCハンガー防振・断熱タイプ 3/8×6.3×64	気泡コンクリート	不要	No.2	回転専用 毎分500回転以下	50×4
コンクリートハンガー防振・断熱タイプ 3/8×6.2×29	コンクリート、ブロック	φ5.5	No.3	回転専用 500ワット以上強力型	50×4
チャンネルハンガー防振・断熱タイプ 3/8×5.0×15	鋼板0.8~3.2mmまで	不要	No.2	回転専用 毎分2,500回転以下	60×4
ウッドハンガー防振・断熱タイプ 3/8×4.5×31	木材(堅木でも割れない)	不要	No2	回転専用 毎分500回転以下	60×4

●ウッドハンガー防振·断熱タイプは軽量鋼(1mm以下)下穴不要で使用出来ます。

## ■強度

品 名	最大引張強度N(kgf)	試 験 材	状態
ALCハンガー防振・断熱タイプ 3/8×6.3×64	2,157(220)	気泡コンクリート 埋め込み深さ:68mm	ビス抜け
コンクリートハンガー防振・断熱タイプ 3/8×6.2×29	12,749(1,300)	コンクリート圧縮強度33.4N/mm <sup>2</sup> 下穴: φ5.5 埋め込み深さ:33mm	ナット抜け
チャンネルハンガー防振・断熱タイプ 3/8×5.0×15	鋼板厚1.6 - 3,825(390) 鋼板厚2.3 - 6,374(650) 鋼板厚3.2 - 7,845(800)	リップ溝形鋼1.6 リップ溝形鋼2.3 リップ溝形鋼3.2	ビス抜け ビス抜け ナット抜け
ウッドハンガー防振・断熱タイプ 3/8×4.5×31	4,413(450)	針葉樹 埋め込み深さ:36mm	ビス抜け

- \*ウッドハンガー防振・断熱タイプは木質、打ち込み箇所により最大引張強度が変わります。
- \*フレーム変形開始 1,961N (200kgf)
- \*最大引張強度は実測値です。 \*安全率は使用状態・状況により異なりますので十分に考慮してご使用下さい。
  \*製品は改良の為、予告なく変更することがありますのでご了承下さい。



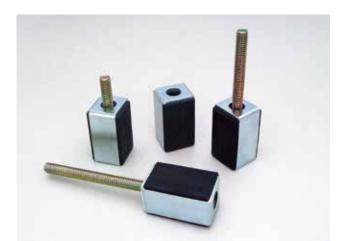
### ■材質

品 名	ネジ部	フレーム	ナットケース	ナット	ワッシャー	ボンデッドワッシャー
ALCハンガー防振・断熱タイプ	鉄	SUS	天然	鉄	ナイロン	SUS304
3/8×6.3×64	セラミックコーティング	304	ゴム	ユニクロメッキ	66	+EPDMゴム
コンクリートハンガー防振・断熱タイプ	鉄	SUS	天然	鉄	ナイロン	SUS304
3/8×6.2×29	シルバーメッキ	304	ゴム	ユニクロメッキ	66	+EPDMゴム
チャンネルハンガー防振・断熱タイプ	鉄	SUS	天然	鉄	ナイロン	SUS304
3/8×5.0×15	ユニクロメッキ	304	ゴム	ユニクロメッキ	66	+EPDMゴム
ウッドハンガー防振・断熱タイプ	鉄	SUS	天然	鉄	ナイロン	SUS304
3/8×4.5×31	ユニクロメッキ	304	ゴム	ユニクロメッキ	66	+EPDMゴム

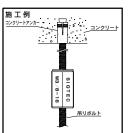
# 吊り防振・断熱具

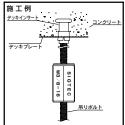
### 軽天・軽設備用

W3/8-16専用

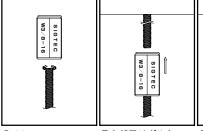


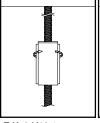
# ○天然ゴム製のケースで振動を緩和、優れた断熱性○金属フレームの接合部をスポット溶接し開きを防止





施工方法





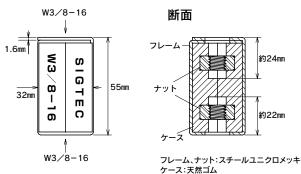


①防振吊り具に吊り ボルトを取り付ける。

②上部吊りボルトへ。 ③締め付ける。

④完了。

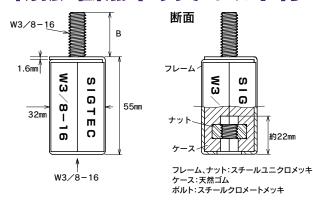
# 防振・断熱吊り具



#### 防振・断熱吊り具

品 名	ケース入数
W3/8×W3/8×55	180(45個×4)

# 防振・断熱吊り具 ボルト付



#### 防振・断熱吊り具 ボルト付

品 名	B(mm)	ケース入数
B25 W3/8×W3/8×55	25	180(45個×4)
B65 W3/8×W3/8×55	65	120(30個×4)
B100 W3/8×W3/8×55	100	120(30個×4)

#### 引張によるフレーム変形開始強度 3,923N (400kgf)

※安全率は使用状態、状況により異なりますので十分に考慮してご使用下さい。

●熱伝導率 天然ゴム: 0.13W/m·k 鉄 : 75.36W/m·k 鉄の約1/580

※目安としての参考値です。保証値ではありません。

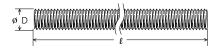


## 断熱工法用

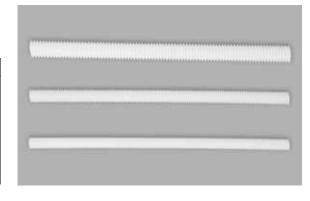
# エンプラ寸切ボルト・ナット

吊りボルトパーツ

#### ■エンプラ寸切ボルト -



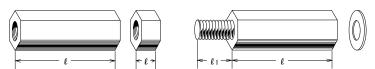
品 番	ネジサイズ	$\phi  \mathrm{D}_{(mm)}$	ℓ (最大長)(mm)	入 数	材質
8×100	M 8 ×1.25	8.0			
10×100	0 M10×1.5	10.0			
12×100	0 M12×1.75	12.0	1,000	20	エンジニアリングプラスチックス
W5/16×100	W5/16-18	7.9	1,000	20	エンシーノリングノフステックス
W3 / 8×100	0 W3/8-16	9.5			
W1/2×100	0 W1/2-12	12.7			



※ご指定寸法にカット可能

#### ■エンプラ高ナット・ワッシャー





高ナット	・ナット					
品	番	ネジサイズ	六角対辺 <sub>(mm)</sub>	ℓ <sub>(mm)</sub>	入 数	材質
N3/8×	3/8×50	W9/9 10	1.7	50	150× 4	エンジニアリングプラスチックス
N3/8 ×	17×8	W3/8-16	17	8	300×10	127-19277771977

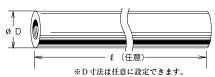
#### 高ナットスチールボルト付

	番品品	ネジサイズ	六角対辺 <sub>(mm)</sub>	$\ell_1 \times \ell_{(mm)}$	入数	材質・表面処理
	$B17 \times 3/8 \times 50$			17×50		ナット-エンジニアリングプラスチックス
*	$B29\times3/8\times50$	W3/8-16	17	29×50	100×4	
*	B69×3/8×50			69×50		ボルト-スチールクロメートメッキ

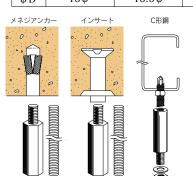
※は受注生産品となります

ナイロンワッシャー						
品	番	内径 <sub>(mm)</sub>	外径(mm)	厚み <sub>(mm)</sub>	入 数	材質
10M×2	21×2.0	10.5	21	2.0	1,000×10	エンジニアリングプラスチックス

#### ■エンプラ丸高ナット(受注生産品)



ネジ	M6 · W1/4	M8 · W5/16	M10 · W3/8	M12 · W1/2	任意	材質
$\phi$ D	13 φ	$15.5  \phi$	18 φ	23 φ	$25.5\phi, 28\phi, 30.5\phi, 35.5\phi$	エンジニアリングプラスチックス



熱伝導率				
スチール	1,250×10-4 (cal/sec/cm <sup>2</sup> /°C/cm)			
エンプラ	5.5×10-4 (cal/sec/cm <sup>2</sup> /°C/cm)			
エンプラ+ガラス30%	9.3×10-4 (cal/sec/cm <sup>2</sup> /°C/cm)			
エンプラ ――	$\longrightarrow$ スチールの約 $\frac{1}{230}$			
エンプラ+ガラス30%	$\longrightarrow$ スチールの約 $\frac{1}{130}$			

引張強度					
スチール ボルト	$392N/mm^{_2}\left(40kgf/mm^{_2}\right)$				
エンプラ	$61N/mm^2\;(6.2kgf/mm^2)$				
エンプラ+ガラス30%	$100N/mm^{_2}\;(10.2kgf/mm^{_2})$				
エンプラ	スチールの約 🔒				
エンプラ+ガラス30%	スチールの約 $\frac{1}{4}$				
	エンプラ エンプラ+ガラス30% エンプラ ———				



# カベアンカー

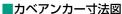
# 中空壁用アンカー

# 万能タイプ強力ボー<u>ド用アンカー</u>

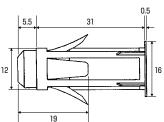


- 1. 類の無い高い引張強度。
- 2. 振動に強く気密性、水密性にも優れている。
- 3. 専用工具不要で差し込むだけで母材にセット でき抜け落ちや、外れの心配が要りません。





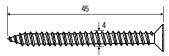




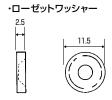












コード		品	番		ケース入数
714010	K-1パック	W-4×45	スチールSET	25PCS	25セット×5×4
714050	K-2パック	W-4×45	スチールSET	10PCS	10セット×10×8

鉄(ユニクロメッキ)製・皿頭タッピンねじ 4×45、ローゼットワッシャープレス M4付

用途	例	_ 手摺り
手摺り		
タオルハンガー	(	)
カーテンレール	$\mathcal{A}$	
鏡	V	
額縁		)
時計		
室内装飾		
配管工事		
通信工事		\ '\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
空調工事		\(\&\)\
電気工事 等。		

コード	品番	ケース入数
714020	K-1パック W-4×45 ステンレスSET 25PCS	25セット×5×4
714060	K-2パック W-4×45 ステンレスSET 10PCS	10セット×10×8

ステンレス製・皿頭タッピンねじ 4×45、ローゼットワッシャープレス M4付

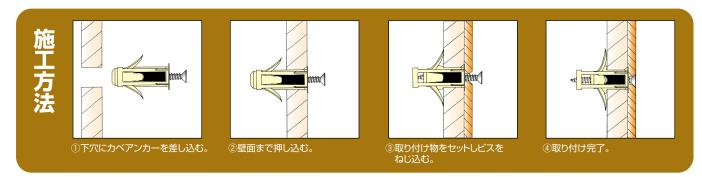
※付属以外のタッピングねじの長さを使用する場合、取り付け物・厚み+40mm以上のビスを使用して下さい。

※用途に合わせた厚物用は受注生産可能。

母 材	石膏ボード 9.5mm	石膏ボード 12.5mm	木	鉄			
最大引張強度 N(kgf)	539(55)	735 (75)	1,569(160)	785(80)			
適応板厚	3mm~13mm						
下穴径	13.Omm						



※専用ドリルビット付属



# カベッコキュー(カベッコQ!) 中軽量物用万能アンカー・ワイヤー吊り具 ボード用ドリルインサートアンカー

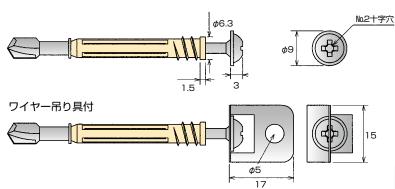




断熱・配管・通信・空調・電気工事に。 用途例 室内装飾、照明器具、鏡、棚、ハンガー、手すり、 案内板、分電盤、掲示板など

#### 特徴

- 中空壁に簡単に器材等を取り付けできる
- 天井、中空壁にワイヤーを簡単に吊る事が できる
- ワンステップ (一工程) で完了する
- ドリル先を有し、素早い穴あけ、下穴不要
- 取り付け器物を設置したまま施工ができる
- あらゆるボード・建材に使用できる
- 優れた強度 例.最大引張強度-硬質石膏 ボード9.5mm/85kgf
- 安定した取り付け保持力を発揮する



適合壁厚	9.5mm $\sim$ 16.0mm
壁裏(裏面)必要寸法	55㎜以上
取り付け物の穴寸法	最低6.5mm
取り付け物最大板厚	6.5mm

#### ●十字ビット(No.2)×65 1本入り

コード	品名	ケース入数
713040	カベッコQ SD160Q 50pcs	50本×80
713042	カベッコQ SD160Q 25pcs	25本×80
713045	カベッコQ SD160Q 50pcs ワイヤー吊り具付	50セット×20
713047	カベッコQ SD160Q 25pcs ワイヤー吊り具付	25セット×20





ベニヤ板(合板)12mm

593N (55kgf)

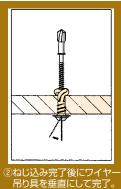
試験材	石膏ボード9.5mm 石膏ボード12.				
最大引張強度	343N(35kgf)	471N(48kgf)			
試験材	ケイカル板6㎜2枚貼	ケイカル板8㎜2枚貼			
最大引張強度	834N(85kgf)	834N(85kgf)			

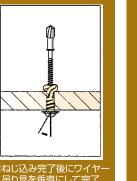
▲最大引張強度は本体のみの試験数値となります。

硬質石膏ボード9.5mm | 硬質石膏ボード12.5mm |

834N(85kgf)







施工方法(壁面) ①取り付け物と一緒にボード(母材)へ ねじ込む。

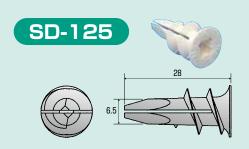
834N(85kgf)

#### ボード用ドリルインサートアンカ

施工例



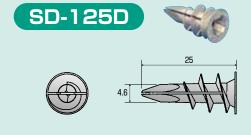
特殊ドリルで素早い穴あけ、石膏ボードを 傷めず綺麗な仕上がり。バリがでない。 電動ドライバー又はNo.2+ドライバーで 簡単に取付け。





#### ABS樹脂製

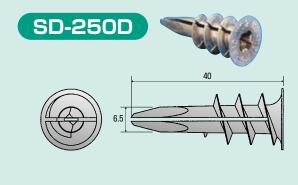
使用ビス M3~M6フリーサイズ 適応母材 石膏ボード 9.5mm、12.5mm





#### 亜鉛合金ダイキャスト製

使用ビス M3.5(M4も使用可) 適応母材 石膏ボード 9.5mm、12.5mm 硬質石膏ボード \*9.5mm、\*12.5mm ケイカル板 \*6mm、\*8mm ベニヤ板(合板) \*12mm ※作業性を考慮して下穴(6.5φ)を明けてご使用下さい。





#### 亜鉛合金ダイキャスト製

使用ビス M3~M5フリーサイズ 適応母材

石膏ボード 9.5mm、12.5mm

9.5mm、12.5mmそれぞれ2枚貼り部分

にも可能(最大厚25mm)

硬質石膏ボード 9.5mm、12.5mm ケイカル板 6mm、\*8mm

ベニヤ板(合板) 4mm、\*12mm

※作業性を考慮して下穴(ケイカル板4φ・ベニヤ6φ)を明けてご使用下さい。

# dim 4000000 ドライバーにカベッコをセットし ボードにさし込む。 壁面までねじ込む。(下穴不用) 取り付け物をセットしねじ込む。

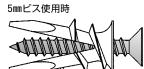
### SD-125 ABS樹脂製





4mmビス使用時





6mmビス使用時



コード	品名	ケース入数
712002	カベッコ SD125 P-100	100本×5×4
712003	カベッコ SD125 P-25	25本×10×8
712000	カベッコ SD125 P-50 ユニクロビス付	50セット×5×4
712006	カベッコ SD125 P-25 ユニクロビス付	25セット×10×8
713010	カベッコ SD125 P-50 ステンビス付	50セット×5×4
713011	カベッコ SD125 P-25 ステンビス付	25セット×10×8

※ビス付は皿頭タッピング 4×25入

試 験 材	石膏ボード9.5mm	石膏ボード12.5mm			
使用ビス	3mm~6mm	3mm∼6mm			
最大引張強度	196N (20kgf) ~235N (24kgf)	216N (22kgf) ~255N (26kgf)			
最大剪断強度	490N (50kgf) ~588N (60kgf)	539N (55kgf) ~883N (90kgf)			

### SD-125D 亜鉛合金ダイキャスト製ミニ

3.5㎜ビス使用時



4mmビス使用時



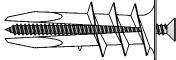
コード	品名	ケース入数
713020	カベッコミニ SD125D P-100	100本×5×4
713021	カベッコミニ SD125D P-25	25本×10×8
713030	カベッコミニ SD125D P-50 ユニクロビス付	50セット×5×4
713031	カベッコミニ SD125D P-25 ユニクロビス付	25セット×10×8
713035	カベッコミニ SD125D P-50 ステンビス付	50セット×5×4
713036	カベッコミニ SD125D P-25 ステンビス付	25セット×10×8

※ビス付は皿頭タッピング 3.5×25入

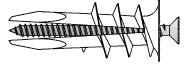
試 験 材	石膏ボード 9.5mm		石膏ボード 12.5mm		硬質石膏ボード 9.5mm(下穴6.5¢)		硬質石膏ボード 12.5mm(下穴6.5¢)	
使用ビス	3.5mm	4mm	3.5mm	4mm	3.5mm	4mm	3.5mm	4mm
最大引張強度	157N (16kgf)	196N (20kgf)	226N (23kgf)	343N (35kgf)	637N (65kgf)	686N (70kgf)	785N (80kgf)	883N (90kgf)
試 験 材	ベニヤ板(合板) 12mm(下穴6.5ø)		ケイカル板 6mm(下穴6.5 <i>φ</i> )		ケイカル板 8mm(下穴6.5 <i>φ</i> )			
使用ビス	3.5mm	4mm	3.5mm	4mm	3.5mm	4mm		
最大引張強度	1,471N (150kgf)	1,961N (200kgf)	343N (35kgf)	441N (45kgf)	441N (45kgf)	588N (60kgf)		

### SD-250D 亜鉛合金ダイキャスト製

3mmビス使用時



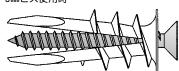
3.5㎜ビス使用時



4mmビス使用時



5mmビス使用時



コード	品名	ケース入数
711995	カベッコ SD250D P-50	50本×5×4
711996	カベッコ SD250D P-15	15本×10×8
711994	カベッコ SD250D P-25 ユニクロビス付	25セット×5×4
711998	カベッコ SD250D P-15 ユニクロビス付	15セット×10×8
713015	カベッコ SD250D P-25 ステンビス付	25セット×5×4
713016	カベッコ SD250D P-15 ステンビス付	15セット×10×8

※ビス付は皿頭タッピング 4×35入

試 験 材	石膏ボード 9.5mm	石膏ボード 12.5mm	石膏ボード 9.5mm2枚貼	石膏ボード 12.5mm2枚貼	硬質石膏ボード 9.5mm	
使用ビス	3mm~5mm	3mm~5mm	3mm~5mm	3mm~5mm	3mm~5mm	
最大引張強度	226N (23kgf)	314N (32kgf)	588N (60kgf)	608N (62kgf)	294N (30kgf) ~588N (60kgf)	
試 験 材	硬質石膏ボード 12.5mm	ベニヤ板(合板) 4mm	ベニヤ板(合板) 12mm (下穴6¢)	ケイカル板 6mm	ケイカル板 8mm(下穴4ø)	
使用ビス	3mm∼5mm	3mm~5mm	3mm∼5mm	3mm~5mm	3mm~5mm	
最大引張強度	883N (90kgf) ~1,373N (140kgf)	588N (60kgf) ~834N (85kgf)	1,961N (200kgf) ~3,923N (400kgf)	343N (35kgf)	706N (72kgf)	

\*N=ニュートン

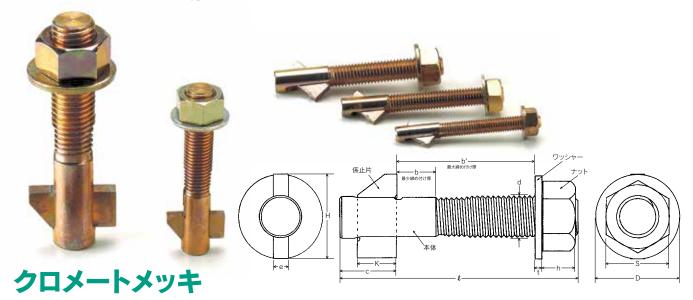
# フリップボルト®

片側取付、強力ブラインドボルト

ピン(支持軸)はありません。ピンを用いずに係止片を保持し自由自在に回転、高い締結力を発揮する。更に最小限の下穴径で施工可能。世界初の強力タイプのブラインドボルト。



用途:片側からの取り付けに利用できます。例、手の届かない中空構造の 鉄骨などへ、片側からの作業のみで、強力なボルトの締結・取り付け が出来ます。建築、橋梁、設備などの他あらゆる機材・器具・部品の取 り付けに。

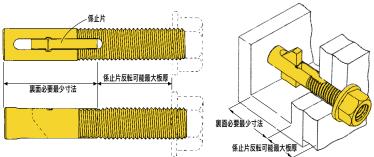


※各種他サイズ・材質・表面処理は受注生産可能

表面処理:クロメートメッキ

材質:本体・係止片 S45C材 ナット SWRM材相当品 ワッシャー SS400材

サイズ d×ℓ(mm)	下穴径(mm)	<b>b</b> (mm) 最少締め付け厚	<b>b'</b> (mm) 最大締め付け厚	c(mm)	H (mm)	K(mm)	e(mm)	D (mm)	t(mm)	S(mm)	h(mm)
10× 60	10.5	9	34	15.5	20	9.5	3.2	22	1.6	17	8.0
10× 85	10.5	9	59	15.5	20	9.5	3.2	22	1.6	17	8.0
10×130	10.5	9	104	15.5	20	9.5	3.2	22	1.6	17	8.0
12× 70	12.5	9	39	18.5	24	11.4	3.9	24	2.5	19	10.0
12× 90	12.5	9	59	18.5	24	11.4	3.9	24	2.5	19	10.0
20×110	20.5	19	61	29.5	40	18.8	7.0	37	3.0	30	16.0
20×140	20.5	19	91	29.5	40	18.8	7.0	37	3.0	30	16.0
24×105	24.5	22	47	34.5	48	22.4	8.4	48	4.0	36	19.0
24×135	24.5	22	77	34.5	48	22.4	8.4	48	4.0	36	19.0



サイズ	係止片反転可能最大板厚(mm)	裏面必要最少寸法(mm)
10× 60	26	30
10× 85	51	30
10×130	96	30
12× 70	28	36
12× 90	48	36
20×110	43	59
20×140	73	59
24×105	26	70
24×135	56	70

係止片反転最大板厚寸法は、左図の様にナット(2山)及びワッシャーを組み込んだ状態での数値です。

サイズ	締付トルク目安	最大引張強度 kN (kgf)	最大剪断強度 kN (kgf)
M10	18N·m	13.7(1,400)	16.1(1,642)
M12	31N·m	25.5(2,600)	23.4(2,386)
M20	150N·m	90.2(9,200)	68.1 (6,944)
M24	259N·m	117.7(12,000)	98.1(10,003)

▲最大引張強度は、金具破断強度です。最大剪断強度は、ネジ部(溝穴部は除く) の有効断面積より算出した数値です。

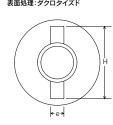
使用上の注意	通常使用で下記の様な状態	長での使用はできません。
締結物が中空の場合	下穴径が違う場合	係止片の反転が不十分な場合
*ご相談下さい	*ご相談下さい	

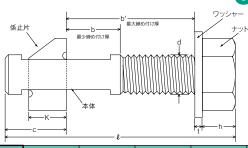


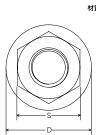
# ダクロタイズド

SUS316ステンレス

材質:本体・係止片 S45C材相当品 ナット SWRM材相当品 ワッシャー SS400材相当品



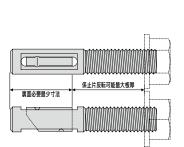




材質:本体・係止片 SUS316材相当品 ナット SUS316材相当品 ワッシャー SUS316材相当品

〔〕内はSUS316ステンレスのみ

	サイズ d×ℓ (mm)	下穴径(mm)	<b>b (mm)</b> 最少締め付け厚	<b>b'(mm)</b> 最大締め付け厚	c(mm)	H(mm)	K(mm)	e(mm)	D (mm)	t(mm)	S (mm)	h(mm)
	8× 50	8.5	12	28	13	14	7.6	2.6	18	1.6(1.2)	13	6.5
Ī	10× 60	10.5	15	34	16	18	9.5	3.3	22	1.6(1.5)	17	8.0
Ī	12× 70	12.5	19	39	19	22	11.4	4.0	26	2.3(2.0)	19	10.0
	16× 90	16.5	20	50	24	26	15.0	5.3	32	2.6(2.0)	24	13.0
ı	16×140*	16.5	20	100	24	26	15.0	5.3	32	2.6	24	13.0



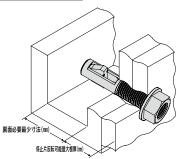
※ダクロタイズドのみ

サイズ

8× 50

10× 60

12× 70



### ●ダクロタイズド

	Z 1711	
サイズ	締付トルク目安	最大引張強度 kN (kgf)
M8	9N⋅m	12.3(1,250)
M10	18N·m	13.7(1,400)
M12	31N·m	27.5(2,800)
M16	77N⋅m	30.9(3,150)

▲最大引張強度は、金具破断強度です。

### ●SUS316ステンレス

サイズ	締付トルク目安	最大引張強度 kN (kgf)				
M8	9N⋅m	15.2(1,550)				
M10	18N·m	16.2(1,650)				
M12	31N·m	22.3(2,270)				
M16	77N·m	31.9(3,250)				

▲最大引張強度は、金具破断強度です。

16×904835.016×1409835.0係止片反転最大板厚は、上左図の様にナット(2山)及びワッシャーを組み込んだ状

係止片反転可能最大板厚(mm)

26

30

34

# 施工手順

# 上·下方向

態での数値です。



被締結物と締結物に 下穴を明け入れる



裏面必要最少寸法(mm)

19.5

24.5

29.5

ワッシャーの座面を 締結物に2~3回押し当てた後

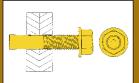


手前に引き込み ナットを締め付ける

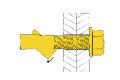


締結完了

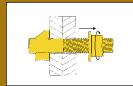
横方向



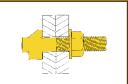
被締結物と締結物に下穴を明け、 矢印を上に向けて下穴に入れる



ワッシャーの座面が締結物に あたるまで入れる



手前に引き込み ナットを締め付ける



締結完了

# フリップアンカー<sup>®</sup> FlipAnchor®

### 中空壁用アンカー



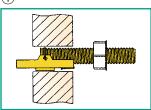




FA-N (鉄 クロメートメッキ)

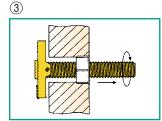
FA-NS (ステンレス SUS304)



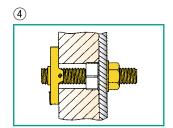


母材の下穴に差し込む

フリップアンカーが自動的に90°反転 した状態でブッシュを下穴に組込む

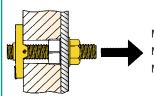


ボルトを強く引き込み、更にボルトを 必要量ねじ込む



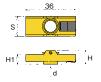
被締結物を取付け施工完了

#### 最大引張強度(ネジ部破断)



3,923N (400kgf) M6 · W1/4 M8 · W5/16 4,413N (450kgf) 4,903N (500kgf) M10 · W3/8

#### フリップアンカー本体寸法



d	S	Н	H1
M6 1.0P	10	7.9	4.9
M8 1.25P	12	9	6
M10 1.5P	14	10	7
W1/4-20	10	7.9	4.9
W5/16-18	12	9	6
W3/8-16	14	10	7

品 番	セット内容	締付壁厚+ 被締結物厚(m/m)	下穴径 (m/m)	ネジ径	ケース入数
FA6×70B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 6×70 ナット、ワッシャー付	8 ~ 40	12.5	M6	40×12
FA6×85B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 6×85 ナット、ワッシャー付	8 ~ 55	12.5	M6	40×12
FA6×135B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 6×135 ナット、ワッシャー付	8 ~100	12.5	M6	40×6
FA8×70B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 8×70 ナット、ワッシャー付	10~40	14.5	M8	30×12
FA8×85B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 8×85 ナット、ワッシャー付	10~ 55	14.5	M8	30×12
FA8×135B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 8 × 135 ナット、ワッシャー付	10~100	14.5	M8	30×6
FA10×70B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 10 × 70 ナット、ワッシャー付	12~40	16.5	M10	20×12
FA10×85B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト 10 × 85 ナット、ワッシャー付	12~55	16.5	M10	20×12
FA10×135B	フリップアンカー・ブッシュ クロメート寸切ボルト10×135 ナット、ワッシャー付	12~100	16.5	M10	20×6

(m/m)

品 番		締付壁厚+ 被締結物厚(m/m)	下穴径 (m/m)	ネジ径	使用ボルト	ケース入数
FA-M6N	フリップアンカー・ ブッシュ	8~フリーサイズ	12.5	M6	壁厚+被締結物 +35m/m以上	50×20
FA-M8N	フリップアンカー・ ブッシュ	10~フリーサイズ	14.5	M8	壁厚+被締結物 +35m/m以上	40×20
FA-M10N	フリップアンカー・ ブッシュ	12~フリーサイズ	16.5	M10	壁厚+被締結物 +35m/m以上	30×20
FA-W1/4N	フリップアンカー・ ブッシュ	8~フリーサイズ	12.5	W1/4	壁厚+被締結物 +35m/m以上	50×20
FA-W5/16N	フリップアンカー・ ブッシュ	10~フリーサイズ	14.5	W5/16	壁厚+被締結物 +35m/m以上	40×20
FA-W3/8N	フリップアンカー・ ブッシュ	12~フリーサイズ	16.5	W3/8	壁厚+被締結物 +35m/m以上	30×20

下穴用ロングドリル(鉄工、木工用)もご用意致しております。 ブッシュの未使用により締付厚+被締付物厚の最小締め付け厚が全てのサイズで3mmとなります。

# 能

#### 取り付け簡単

フリップアンカーが自動的に90°反転することにより、 片側からの作業で取り付け完了。

#### 空転(ネジの共回り)防止機能

締め付け及び戻し時には空転防止機能で空回りしません。



#### ボードの厚さに制限なし

使用するボルトの長さを変えることで、ボードの厚さに対応するこ とができます。

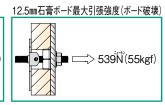
#### 組み合わせは、多種多様

ボルトは、必要に応じて全ネジボルト、六角・サラ・ナベ頭等のボル トの使用が可能です。また、木材・コンクリート・鉄材等全ての締結 母材(ボード)に対応できます。

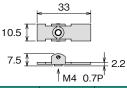


### フリップアンカー ステンレス [石膏ボード用]

最大引張強度(本体破断) • 2,942N (300kgf)



#### フリップアンカー ステンレス 本体寸法(㎜/㎜)





ŗ	品	番	セット内容	締付壁厚+ 被締結物厚(m/m)	下穴径 (m/m)	ネジ径	使用ボルト	ケース入数
F	4-M41	NS-20	フリップアンカー・ ブッシュ・専用ドリル	9.5~フリーサイズ	12.5	M4	壁厚+被締結物 +35m/m以上	20×80
F	A-M4	INS-5	フリップアンカー・ ブッシュ・専用ドリル	9.5~フリーサイズ	12.5	M4	壁厚+被締結物 +35m/m以上	5×25

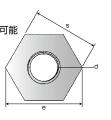
# 特 殊 ナット・特 殊 ボルト

盗難防止・いたずら防止用

いたずら防止用、盗難対策、警備・セキュリティー対策、公共施設、公衆電話、高速道路、電車、バス、バイク、公園のいす・遊具、 信号機、照明機器、学校、駅構内、トイレ、スタジアム、自動販売機、ビル内の設備など。







サイズ	ピッチ(mm)	$\phi$ D(mm)	φD1 (mm)	m(mm)	mı(mm)	s(mm)	e(mm)	d(mm)	締め付けトルク
М6	1.0	13	7.2	5	4	13	15	6	6 N·m
M8	1.25	17	9.5	6.5	4.5	17	19.6	8	13 N·m
M10	1.5	21	12	8	5	21	24.2	10	26 N·m
M12	1.75	24	14	9	6	24	27.7	12	47 N·m
M14	2.0	27	16	11	7	27	31.2	14	75 N·m
M16	2.0	32	19.5	13	7.5	32	37	16	117 N·m
M18	2.5	36	21	15	8	36	41.6	18	161 N·m
M20	2.5	41	24	16	10	41	47.3	20	227 N·m
M22	2.5	46	25	18	9	46	53.1	22	309 N·m
M24	3.0	50	28	19	12	50	57.7	24	393 N·m
M30	3.5	60	35	24	15	60	69.3	30	780 N·m
<b>挿准CLIC</b>	O 4#I								

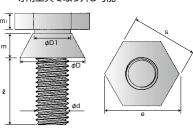
#### 標準SUS304製

#### ナット・ボルト取り外し工具 審査の上、登録限定販売

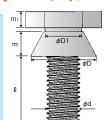
М6用	高さ:11mm	外径:21mm	工具六角対辺:13㎜
M8用	高さ:14㎜	外径:23mm	工具六角対辺:13㎜
M10用	高さ:17mm	外径:29mm	工具六角対辺:17㎜
M12用	高さ:20mm	外径:32mm	工具六角対辺:19㎜
M14用	高さ:23㎜	外径:37mm	工具六角対辺:22㎜
M16用	高さ:27㎜	外径:42mm	工具六角対辺:24㎜
M18用	高さ:31㎜	外径:46mm	工具六角対辺:27㎜
M20用	高さ:33㎜	外径:53mm	工具六角対辺:30㎜
M22用	高さ:37㎜	外径:75mm	工具六角対辺:46㎜
M24用	高さ:39㎜	外径:65mm	工具六角対辺:36㎜
M30用	高さ:49㎜	外径:80mm	工具六角対辺:46㎜

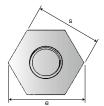
### シャーボルト

専用工具で取り外し可能



# シャーボルトFixタイプ





取り外し不可

サイズφd×ℓ(mm)	ピッチ(mm)	φD(mm)	φD1 (mm)	m(mm)	mı(mm)	s(mm)	e(mm)	締め付けトルク
M6×任意(10mm以上5mm単位)	1.0	13	7.2	5	4	13	15	6 N·m
M8×任意(10mm以上5mm単位)	1.25	17	9.5	6.5	4.5	17	19.6	13 N·m
M10×任意(10mm以上5mm単位)	1.5	21	12	8	5	21	24.2	26 N·m
M12×任意(15mm以上5mm単位)	1.75	24	14	9	6	24	27.7	47 N·m
M14×任意(20mm以上5mm単位)	2.0	27	16	11	7	27	31.2	75 N⋅m
M16×任意(20mm以上5mm単位)	2.0	32	19.5	13	7.5	32	37	117 N·m
M18×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	36	21	15	8	36	41.6	161 N·m
M20×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	41	24	16	10	41	47.3	227 N·m
M22×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	46	25	18	9	46	53.1	309 N·m
M24×任意(20mm以上5mm単位)	3.0	50	28	19	12	50	57.7	393 N·m
M30×任意(20mm以上5mm単位)	3.5	60	35	24	15	60	69.3	780 N·m
受注生産品(SUS304製)								

サイズφd×ℓ(mm)	ピッチ(mm)	$\phi D(mm)$	φD1 (mm)	m(mm)	mı(mm)	s(mm)	e(mm)	締め付けトルク
M6×任意(10mm以上5mm単位)	1.0	13	7.2	5	4	13	15	6 N·m
M8×任意(10mm以上5mm単位)	1.25	17	9.5	6.5	4.5	17	19.6	13 N·m
M10×任意(10mm以上5mm単位)	1.5	21	12	8	5	21	24.2	26 N·m
M12×任意(15mm以上5mm単位)	1.75	24	14	9	6	24	27.7	47 N·m
M14×任意(20mm以上5mm単位)	2.0	27	16	11	7	27	31.2	75 N·m
M16×任意(20mm以上5mm単位)	2.0	32	19.5	13	7.5	32	37	117 N·m
M18×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	36	21	15	8	36	41.6	161 N·m
M20×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	41	24	16	10	41	47.3	227 N·m
M22×任意(20mm以上5mm単位)	2.5	46	25	18	9	46	53.1	309 N⋅m
M24×任意(20mm以上5mm単位)	3.0	50	28	19	12	50	57.7	393 N·m
M30×任意(20mm以上5mm単位)	3.5	60	35	24	15	60	69.3	780 N·m
受注生産品(SUS304製)								











I カボル

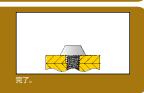


I









\*N=ニュートン

\*セキュリティーの観点上販売は需要家(施工業者等)に対し直接納入される商社に限ります。 \*取り外し工具の販売は需要家の登録が必要となり登録確認後の商品発送となります。

# シグテック®シャーキャップ

# 取り外し防止ナットカバー



- ●新設の六角ナット、既設の六角ナットの 盗難防止・いたずら防止に
- ●六角ナットにシャーキャップを被せセッ ティングツールで叩くだけで完了







#### シャーキャップ (材質:亜鉛合金 表面処理:三価クロメート)



サイズ	タイプ	h(mm)	φD(mm)	φD1(mm)
M 6 用	オープン	8.0	20	11.5
livi O H	ドーム	7.0	20	12.0
M 8 用	オープン	10.0	25	15.0
	ドーム	9.0	25	15.0
M10用	オープン	13.0	33	19.6
	ドーム	11.0	33	20.0
M12用	オープン	15.0	38	21.9
	ドーム	13.0	38	23.0
M16用	オープン	19.5	48	27.7
MOLINI	ドーム	17.0	48	28.0

※ワッシャーの使用は出来ません。ワッシャーをご使用の場合は特注品製作も可能です。

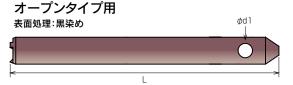


オープンタイプ	
M6 ·····	·· 6.5mm以上
M8 ·····	·· 8.5mm以上
M10	11.Omm以上
M12 ······	
M16	13.5㎜以上

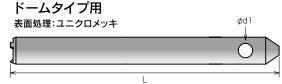


ドームタイプ
M63.0~3.5㎜まで
M83.5~4.5㎜まで
M104.0~5.5mmまで
M124.5~6.0mmまで
M165.0~7.5mmまで

# セッティングツール (材質:工具特殊鋼)







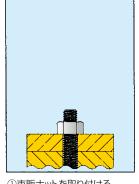




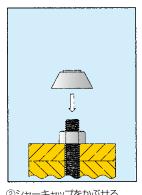
サイズ	L(mm)	φd(mm)	$\phi$ d1(mm)
М6用	120	10	4.5
M 8 用	120	12	6.5
M10用	120	15	8.0
M12用	150	18	10.0
M16用	150	24	13.0



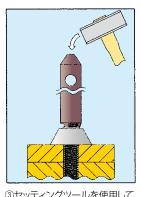
# 施工方法



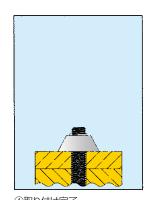
①市販ナットを取り付ける。 ワッシャーは使用できません。



②シャーキャップをかぶせる。



③セッティングツールを使用して ハンマーで叩く。



④取り付け完了。

# マジックナット

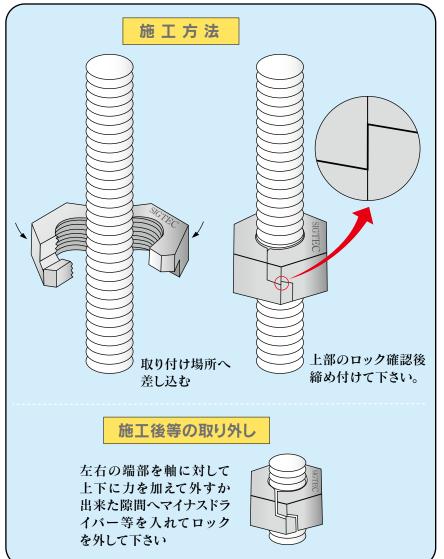
ボルト中間部差し込みナット

# Magic Nut

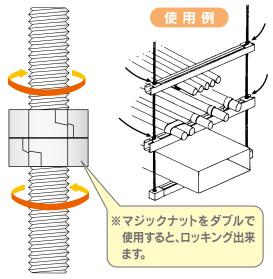
- ●天井下地、各種配管・配線等、器材を支持固定する吊り ボルト等の中間部へ簡単に取り付け出来ます。
- ●余分なナット回しが不用で必要な場所にすぐ取り付け。
- ●追加工事、ハンガー増設等に最適です。



(亜鉛合金ダイキャスト製)







サイズ メートル(M)	対辺×高さ (m/m) (m/m)	ケース入数	破断荷重 N(kgf)
М6	19×8	50×10	7,178(732)
М8	19×8	50×10	13,062(1,332)
M10	19×8	50×10	22,065(2,250)
M12	27×13	10×10	32,950(3,360)
M16	27×13	10×10	27,949(2,850)

サイズ <sub>ウィット(W)</sub>	対辺×高さ (m/m) (m/m)	ケース入数	破断荷重 N(kgf)
W1/4	19×8	50×10	9,061 (924)
W5/16	19×8	50×10	13,180(1,344)
W3/8	19×8	50×10	17,750(1,810)
W1/2	27×13	10×10	37,461 (3,820)
W5/8	27×13	10×10	29,812(3,040)

ネジサイズ	締め付けトルク目安
M6 P1.0 ·W1/4-20	1.9N·m (19kgf·cm)
M8 P1.25 · W5/16-18	4.5N·m (46kgf·cm)
M10 P1.5 · W3/8-16	8.8N·m (90kgf·cm)
M12 P1.75·W1/2-12	15.5N·m (158kgf·cm)
M16 P2.0 · W5/8-11	38.2N·m (390kgf·cm)

▲製品は亜鉛合金ダイキャスト製の為、鋼製ナットと同様に締め付けますと締め付けただけで破断する場合がありますので 締め付けトルクを目安としてご使用ください。 \*N=ニュートン

# スナップナット

### 鋼製中間挿入ナット

ワッシャー組込式・ナット単品

#### 施工方法



①ワッシャーAを横から入れる



②ワッシャーBをAに被せる様に 横から入れる。



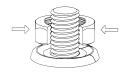
③スナップナットを入れる。



④プライヤ等でスナップナットを ⑤スパナ等で締め付け完了。 閉じる



(mm)





- ●ボルト軸に対して横から挿入できるので中間部への取り付けが簡単にできます。
- ●SUS304ステンレス製で耐食性に優れる。
- ●ワッシャーA、Bとの使用で拡開を防止し弛みを防止します。
- ●天井下地、各種配管·配線、器材を支持固定する吊りボルト等の中間部に。
- ●ハンガー増設、追加工事に最適です。

#### ■スナップナット・ワッシャー セット品仕様表





スナップナット開口時

スナップナット開閉時

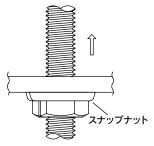




ネジサイズ	S(ナット対辺)	m(ナット高さ)	D(ワッシャー外径)	H (ワッシャー高さ)	ケース入数		
M 8 P1.25	製造予定						
M10 P1.5	17.0	8.0	24.0	3.0	800 (40×20)		
M12 P1.75		製造予定 —————					
M16 P2.0	24.0	13.0	34.0	4.5	300 (15×20)		
W3/8-16	17.0	8.0	24.0	3.0	800 (40×20)		
W1/2-12	21.0	10.0	29.5	3.9	400(20×20)		

#### 引張強度

ネジサイズ	材質	締め付けトルク N・m	最大引張強度 kN(kgf)	状 態
M 8 P1.25	SUS304ステンレス		—— 製造予定 —	
M10 P1.5	SUS304ステンレス	24	26 (2,658)	ボルト破断
M12 P1.75	SUS304ステンレス		製造予定	
M16 P2.0	SUS304ステンレス	106	70.6(7,195)	ボルト破断
W3/8-16	SUS304ステンレス	27	22(2,250)	ボルト破断
W1/2-12	SUS304ステンレス	65	39.3(4,005)	ボルト破断



各サイズ表中の締め付けトルクにて 締め付け最大引張値を計測

#### ナット単品仕様表





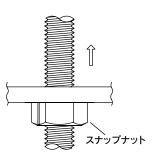
スナップナット開口時

スナップナット開閉時

#### 4,000(200×20) M 6 P1.0 10.0 5.0 M 8 P1.25 13.0 6.5 2,000(100×20) 17.0 M10 P1.5 8.0 1,600( 80×20) 800( 40×20) 600( 30×20) M12 P1.75 19.0 10.0 M16 P2.0 24.0 13.0 W3/8-16 17.0 1,600( 80×20) 8.0 W1/2-1221.0 10.0 800( 40×20)

### 単品引張強度

ネジサイズ	材質	締め付けトルク <b>N</b> ・m	最大引張強度 kN(kgf)	状 態
M 6 P1.0	鉄ユニクロメッキ	3.6	9.3 (950)	ナット外れ
IVI O PI.O	SUS304ステンレス	3.6	8.3 (850)	ナット外れ
M 8 P1.25	鉄ユニクロメッキ	9	11.8(1,200)	ナット外れ
W 6 F 1.25	SUS304ステンレス	9	14.7(1,500)	ナット外れ
M10 P1.5	鉄ユニクロメッキ	18	17.2(1,750)	ナット外れ
WITO PT.5	SUS304ステンレス	18	20.6(2,100)	ナット外れ
M12 P1.75	鉄ユニクロメッキ	31	20.6(2,100)	ナット外れ
W112 P1.75	SUS304ステンレス	31	29.4(3,000)	ナット外れ
M16 P2.0	鉄ユニクロメッキ	77	49 (5,000)	ナット外れ
W110 PZ.0	SUS304ステンレス	77	44.1 (4,500)	ナット外れ
W3/8-16	鉄ユニクロメッキ	18.1	18.6(1,900)	ナット外れ
W3/6-10	SUS304ステンレス	18.1	16.2(1,650)	ナット外れ
W1/2-12	鉄ユニクロメッキ	43.1	20.1 (2,050)	ナット外れ
VV 1/2 — 12	SUS304ステンレス	43.1	23.5(2,400)	ナット外れ



各サイズ表中の締め付けトルクにて 締め付け最大引張値を計測

# SIGLOCK。ガードナット・ガードボルト

## 取り外し防止ナット、ボルト

恣難防止用・緩み止め用

主な用途:グレーチング、マンホールの蓋などの盗難防止及び緩み止めナット、盗難防止ボルトです。格子状の溝蓋、凹型部分の狭い場所(通常工具及びパイプレンチ等の使用できないスペース)に専用の締め付け工具を使用し取り付ける盗難防止ナット・ボルトです。

その他の用途:船外機、マリン関連製品、公共施設、ステンレス製車止め、面格子などの 盗難防止に。緩み止め及び防犯対策に用いるナット、盗難防止ボルト。



- ■通常の6角、12角のソケットレンチでは取り付け、取り外しが出来ませんので盗難防止対策に最適です。
- ■プリベリングトルク型の緩み止めナットで振動による 緩みを防止します。
- ■SUS304ステンレス製で耐候性、耐食性に優れ屋外の使用に最適です。
- ■取り付け、取り外しは専用ソケットレンチを使用します。 同サイズの既存ナットの取り外しも専用ソケットレン チで行えるので余分な工具は不要です。

#### ガードナット



サイズ	ネジピッチ	a(mm)	h (mm)	入 数	締め付けトルク目安
M 8 用	1.25	9.5	13.0	10	14.7Ṅ̀∙m
M12用	1.75	13.5	19.5	10	52N∙m
M16用	2.00	18.0	27.0	10	127.5Ṅ̀∙m

#### ガードボルト



ガードボルトは下記寸法で受注生産します。

M8 首下(L)15mmから+5mm単位

M12 首下(L)20mmから+5mm単位

M16 首下(L)25mmから+5mm単位

#### 使用実績例:グレーチング、溝蓋の盗難防止



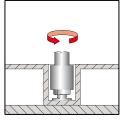
■別売品〈専用工具は登録販売となります〉

■ がた品 (サバエス 18 立 多 水 大 ) こ 8 ) 8 )						
ガードナット・ボルト専用・ ソケットレンチ	M 8 用					
	M12用					
	M16用					
T形ハンドル(各サイズ共用)						



加工店・工事店用セット品、専用アルミケース入り

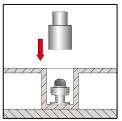
#### ■既存ナットの取り外し



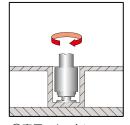
既存のナットをガードナット専用ソケットレンチ にて取り外す。

※従来の取り付けソケットは不要です。

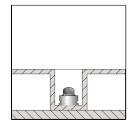
#### ■SIGLOCK®ガードナットの取り付け







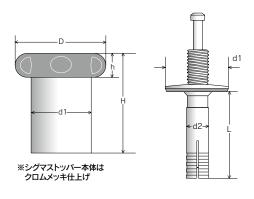
②専用ソケットにて 締め付ける。



③完了

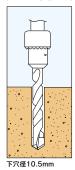
※こちらの商品は関連メーカー及び施工店への限定販売となります。

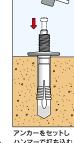


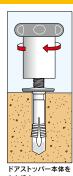


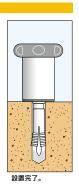
- 1. ストッパー付アンカーを採用。アンカーの打込み深さの管理とガタツキを防止し確実 な設置が容易に出来ます。
- 2. 特殊形状・衝撃緩衝に優れたゴムを採用。ドア開閉時に発生する損傷・騒音を最大 限に防ぎます。
- 3. クッション性を兼ね備えたステンレス製のシールワッシャーを採用。このシールワッシ ャーで、確実にゆるみ防止を行い取付け面が凹凸でも対応して適切な設置が可能です。

#### 施工方法











mm以上を明ける。

47.5 12 40 45 30 10 10.5.55以上 40 77.5 12 40 45 30 10 10.5.55以上 30 97.5 12 40 45 30 10 10.5.55以上 22 117.5 40 45 30 10 12 10.5.55以上 20 10.5.55以上 147.5 40 45 30 10 12 14 197.5 12 40 45 30 10 10.5·55以上 12

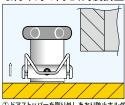
# あおり防止ホルダー

防 Ŋ ıŀ お

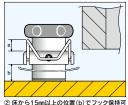
調節機能付き自動ロックフック



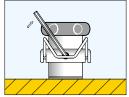
#### 取付け時の高さ、角度調整



① ドアストッパーを取り外しあおり防止ホルダ を入れて再度取り付けドアに合わせ高さ

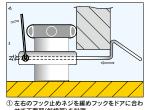


能であおり防止ホルダー本体がドアに接触しない位置(a)で高さ調節とフック保持部 がドアと平行になるように角度調整する

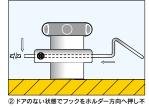


③ ホルダー止めネジを締め付けて完了。

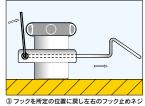
#### フック調整(必要に応じて行って下い。)



① 左右のフック止めネジを緩めフックをドアに合わせて不要部(斜線部)を計測。



②ドアのない状態でフックをホルダー方向へ押し不要な部分を切断する。 ②フックをピンから引き抜くとパネが機能しなくなります。





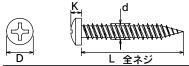


床とドアの隙間が狭い場合は



# SIGTEC®Pレスアンカー コンクリート用 タッピングネジ

### ■ナベ頭 ラスパートシルバー



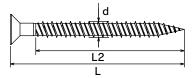




品 番	d×L(mm)	D(mm)	K(mm)	十字穴	適応ドリル(φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
P4025 シルバー	4×25	7.5	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	9,000(900本×10)
P4032 シルバー	4×32	7.5	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	6,000(600本×10)
P5025 シルバー	5×25	9.0	3.3	No.2	4.3~4.5	22.0	6,000(600本×10)
P5035 シルバー	5×35	9.0	3.3	No.2	4.3~4.5	30.0	4,000(400本×10)
P6040 シルバー	6×40	10.0	4.0	No.3	5.3~5.5	30.0	2,500(250本×10)

### ■サラ頭 ラスパートシルバー



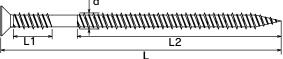




品 番	d×L(mm)	D(mm)	L2(mm)	十字穴	適応ドリル (φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
F4025 シルバー	4×25	7.0	22	No.2	3.4~3.5	22.0	9,000(900本×10)
F4032 シルバー	4×32	7.0	28	No.2	3.4~3.5	22.0	6,000(600本×10)
F4045 シルバー	4×45	7.0	40	No.2	3.4~3.5	40.0	4,000(400本×10)
F4060 シルバー	4×60	7.0	55	No.2	3.4~3.5	40.0	3,000(300本×10)
F4075 シルバー	4×75	7.0	65	No.2	3.4~3.5	40.0	2,000(200本×10)
F5025 シルバー	5×25	9.0	22	No.2	4.3~4.5	22.0	6,000(600本×10)
F5035 シルバー	5×35	9.0	30	No.2	4.3~4.5	30.0	4,000(400本×10)
F5045 シルバー	5×45	9.0	40	No.2	4.3~4.5	30.0	2,500(250本×10)
F5060 シルバー	5×60	9.0	55	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)
F5075 シルバー	5×75	9.0	65	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)
F5090 シルバー	5×90	9.0	80	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)
F6035 シルバー	6×35	11.5	30	No.3	5.3~5.5	30.0	2,000(200本×10)
F6045 シルバー	6×45	11.5	40	No.3	5.3~5.5	40.0	2,000(200本×10)
F6070 シルバー	6×70	11.5	55	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6075 シルバー	6×75	11.5	70	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6090 シルバー	6×90	11.5	70	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6100 シルバー	6×100	11.5	95	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6105 シルバー	6×105	11.5	100	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6120 シルバー	6×120	11.5	80	No.3	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)
F6180 シルバー	6×180	11.5	100	No.3	5.3~5.5	40.0	800(100本× 8)

# ■サラ頭 ラスパートシルバー



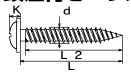




品	番	d×L(mm)	D(mm)	L1 (mm)	L2(mm)	十字穴	適応ドリル(ømm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
F6135	シルバー	6×135	11.5	15	100	No.3	5.3~5.5	40.0	800(100本×8)
F6150	シルバー	6×150	11.5	15	100	No.3	5.3~5.5	40.0	800(100本×8)

# ■ナベ頭座付き ラスパートシルバー





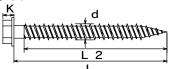




品 番	d×L(mm)	L2(mm)	D(mm)	K(mm)	十字穴	適応ドリル(φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
PW4025 シルバー	4×25	22.0	10.0	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	6,000(600本×10)
PW4032 シルバー	4×32	32.0	9.0	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	5,000(500本×10)

## ■六角頭 ラスパートシルバー





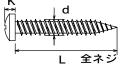




品	番	d×L(mm)	D(mm)	K(mm)	S(mm)	適応ドリル(φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
H6045	シルバー	6×45	11.0	4.5	No.2	5.3~5.5	40.0	2,000(200本×10)
H6060	シルバー	6×60	11.0	4.5	No.2	5.3~5.5	40.0	1,000(100本×10)

### ■ナベ頭 SUS410ステンレス パシペート





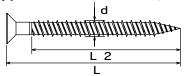




品 番	d×L(mm)	D(mm)	K(mm)	十字穴	適応ドリル (φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
P4025 SUS410ステンレス	4×25	7.5	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	9,000(900本×10)
P4032 SUS410ステンレス	4×32	7.5	2.5	No.2	3.4~3.5	22.0	6,000(600本×10)

# ■サラ頭 SUS410ステンレス パシペート









品 番	d×L(mm)	D(mm)	L2(mm)	十字穴	適応ドリル(φmm)	埋込深さ(mm)	ケース入数
F4025 D6 SUS410ステンレス	4×25	6.0	22	No.2	3.4~3.5	22.0	9,000(900本×10)
F4025 SUS410ステンレス	4×25	7.0	22	No.2	3.4~3.5	22.0	9,000(900本×10)
F4032 SUS410ステンレス	4×32	7.0	27	No.2	3.4~3.5	22.0	6,000(600本×10)
F4045 SUS410ステンレス	4×45	7.0	40	No.2	3.4~3.5	40.0	4,000(400本×10)
F4060 SUS410ステンレス	4×60	7.0	55	No.2	3.4~3.5	40.0	3,000(300本×10)
F4075 SUS410ステンレス	4×75	7.0	70	No.2	3.4~3.5	40.0	2,000(200本×10)
F5035 SUS410ステンレス	5×35	9.0	30	No.2	4.3~4.5	30.0	4,000(400本×10)
F5045 SUS410ステンレス	5×45	9.0	40	No.2	4.3~4.5	30.0	2,500(250本×10)
F5060 SUS410ステンレス	5×60	9.0	55	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)
F5075 SUS410ステンレス	5×75	9.0	65	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)
F5090 SUS410ステンレス	5×90	9.0	85	No.2	4.3~4.5	30.0	1,500(150本×10)

\*寸法は予告なく変更する事があります。

	_					
	—					
	_					
	_					
	—					
	_					
	_					
	_					
ご使用前に取り扱いの注意書き「▲」「▲」をよく読み正しくご使用下さい。						

で使用前に取り扱いの注意書き「▲」「▲」をよく読み正しくで使用下さい。 施工条件及び施工状況により引張強度及び剪断強度にバラツキが生じますので で注意下さい。

安全率は使用状態、状況により異なりますので充分に考慮してご使用下さい。製品は改良の為、予告無く変更することがありますのでご了承下さい。

当社製品は、特許、実用新案、意匠、商標に登録及び出願を行っております。 カタログに掲載の製品は、全て当社に著作権の存するものですから、無断の複 製、転載はかたくお断りします。 http://www.iifas.jp/

## イイファス株式会社(旧光洋器材株式会社)

本社・工場 〒061-1274 北海道北広島市大曲工業団地1-2-6 TEL (011) 377-8481 FAX (011) 377-8592

E-mail sales@iifas.jp

大曲倉庫 〒061-1278 北海道北広島市大曲幸町1-1-1

2014年11月発行

取扱店